

IRAN POLYMER
CHEMICAL INDUSTRIES COMPLEX

دفتر مرکزی : اصفهان ، بوستان سعدی ،جنب بانک کشاورزی ساختمان ریف تلفن : ۳۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱) (۱۲ خط)
فاکس : ۳۶۲۷۸۴۸۰ (۰۳۱)
کارخانه : کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی رازی ، خیابان دهم ، مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
تلفن : ۸ - ۵۳۳۲۳۲۰۶ (۰۳۱) فاکس : ۵۳۳۲۳۲۱۰

Head Office: Reef building, boustane saadi boulevard
(Isfahan, Iran Tell: (+9831) 36252000 / 12 Line
Fax: (+9831) 36612980
Plant: 10 St, Razi Industrial zone, 56 Km of Esfahan Shiraz Road
Tell: (+9831) 53323206 - 8 Fax: (+9831) 53323210

INFO@POLYMERIRAN.COM

www.polymeriran.com
info@polymeriran.com

شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران
POLYMER IRAN
CHEMICAL INDUSTRIES CO.
WWW.POLYMERIRAN.COM
رزین های حلالی پلیمر ایران



IRAN POLYMER
CHEMICAL INDUSTRIES COMPLEX

POLYMER IRAN
CHEMICAL INDUSTRIES CO.

WWW.POLYMERIRAN.COM

Polymer Iran chemical industries company is the second established company if Reef chemical industrial group in 1994.
Indiscriminate importation of needed raw materials and resin for paint industrials, plastic, fiberglass and many industries waste and lack of the facilities and technical knowledge to produce these material, the managers of complex was decided to construct the first modern factory that can produce all kinds of resin in country with assess the market and utilization of internal and external exports and use of reverse-engineering.
Polymer Iran company was successful in first step to manufacturing types of alkyd resins (short ,medium and long oil) and provides a wide range of specialty resins to market after the launch of its expansion plan in 1996.
ISO quality system , established in2002 to promote the quality if complex products and this accelerates the spread spectrum of customers at this time.
Polymer Iran company along with technology was successful to launch of the biggest production unit of types 0f water based acrylic resins and completely automated paint production lines.
It is hoped that with the development of the complex activities, do not need to import the water based resins and can produced all of production of this area.

شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران

شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران ، دومین شرکت احداث شده گروه صنعتی و شیمیایی ریف درسال ۱۳۷۳ می باشد . واردات بی رویه رزین و مواد اولیه مورد نیاز جهت صنایع رنگ ، پلاستیک ، فایبر گلاس و بسیاری صنایع دیگر و نبود دانش فنی و امکانات جهت تولید این مواد ، مدیران این مجتمع را برآن داشت تا با بررسی بازار داخل و بهره گیری از دانش متخصصان داخلی و خارجی و بکارگیری مهندس معکوس اولین کارخانه مدرن و پیشرفته تولید انواع رزین در کشور را احداث نمایند . شرکت پلیمر ایران دراولین گام موفق به تولید انواع رزین های آلکیدی (کوتاه ، متوسط و بلند روغن) و پس از راه اندازی طرح توسعه خود درسال ۱۳۷۵ ، طیف گسترده ای ازانواع رزین های تخصصی رابه بازار عرضه می نماید. استقرار سیستم نظام کیفیت ایزو درسال ۱۳۸۱ روند ارتقاء سطح کیفی محصولات مجتمع را تسریع و این امر موجب گسترش طیف مشتریان درطی این مدت بوده است. شرکت پلیمر ایران همگام با تکنولوژی روز دنیا ، درسال های اخیر موفق به راه اندازی بزرگترین واحد تولید انواع رزین های اکریلیک پایه آب و همچنین خطوط پیشرفته و کاملا اتوماتیک تولید رنگ گردیده است . امید است با توسعه فعالیت های این مجتمع ، کشور از واردات رزین های پایه آب بی نیاز و توانمندی تولید تمامی محصولات این حوزه میسر شود.

با توجه به تخصص و تجربه موفقیت آمیز در تولید محصولات پلیمری خاص ، این مجموعه بر آن شد تا برای اولین بار در ایران ، تحت لیسانس دانشمند صاحب نام در زمینه تولید عایق های سیم آقای EZIO CANCILLERI از کشور ایتالیا اقدام به تولید این دسته محصولات تحت عنوان Poly-Enamel نماید. این محصولات در جهت برطرف نمودن نیاز مشتریان لاک های تولیدی Poly-Enamel با انواع ساختارهای شیمیایی و کلاس های حرارتی برای سیستم های عمودی و افقی با بهترین کیفیت به بازار عرضه می‌گردد . درجهت اطمینان خاطر از کیفیت محصولات ،آزمایشگاه پلیمر ایران به انواع تجهیزات کنترل کیفی تخصصی و نیز دستگاه آزمایشگاهی اعمال لاک سیم تجهیز گردیده است.

رزین ها پایه اصلی پوشش های آلی هستند. رزین های مصرفی در پوشش های آلی وظایف عمده ای به عهده دارند که می توان به موارد زیر اشاره کرد :

– ایجاد فیلم بر روی سطح ، که با انجام این عمل سطح زیرین را از محیط اطراف جدا می کند.
– مقاومت دربرابر عوامل خورنده بطوریکه با ایجاد فیلم ، سطح زیرین رادربرابر عوامل شیمیایی و فیزیکی محافظت می کند.

توضیحات لازم :

محصولات تولیدی این کارخانه می تواند درصورت امکان با درصد جامد ، ویسکوزیته و عدد اسیدی مورد نظر مشتری ارائه گردد.

دپارتمان طرح و برنامه

دپارتمان طرح و برنامه شرکت صنایع شیمیایی پلیمرایران ، شورائی متشکل ازمدیرعامل، مدیریت کارخانه ، مدیر طرح و برنامه ، مدیر فروش و سایرکارشناسان واحدهای مختلف مجتمع می باشد. این واحد ، کلیه طرح های تحقیقاتی (که برای طراحی محصول جدید پیشنهاد می شود.)، طرح های تکنولوژیک ، طرح های توسعه ، سیستم های فروش محصول دربازارها، تکنیک های عرضه محصولات جدید، معرفی آن به مشتریان و کلیه طرح های تبلیغاتی ارائه شده توسط واحدهای مختلف مجتمع (مدیریت ، فروش، R&D ، بازرگانی خارجی ، کنترل کیفیت ، تولید و پخش) را از جمیع جهات اقتصادی ، امکانات تولید، کنترل کیفیت و اطلاعات بازارفروش تحلیل وبررسی می نماید. سپس پس از تایید و تصویب آن توسط مدیریت مجتمع ،جهت انجام به واحد اجرایی مربوطه ارسال می کند.



" Contents "

" فهرست "

ACRYLIC

Thermoplastic Acrylic Resin POLYACRYL, AC-340 AR60 5
Nanocomposite Thermoplastic Acrylic POLYACRYL, AC-342 AR60 -NA2 7
Methacrylic resin for cold plastic markings POLYACRYL, AC-500 9
Methacrylic resin for cold plastic markings POLYACRYL, AC-200 11
Methacrylic resin for cold plastic markings POLYACRYL, AC-800 13
Acrylic polyol resin AC – 410 15
Acrylic polyol resin AC – 411 17
Acrylic polyol resin AC – 465 19
Acrylic polyol resin AC – 466 21
Thermoplastic acrylic(printing resin) POLYACRYL, AC-358AR60 23
Thermoplastic acrylic(printing resin) POLYACRYL, AC-358(B) 25
Thermoplastic acrylic(printing oil) POLYACRYL, AC-459 27
Printing varnish POLYACRYL, AC-1000 AR50 29

ALKYD

Long oil Alkyd resin based on Soybean fatty acid POLYAL, AL-235Wt70 33
Medium oil alkyd resin POLYAL, AM-252 W/T 55 35
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-352 XY 60 37
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-353 AR 60 39
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-363 AR 60 41
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-364 AR 60 43
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-380 AR 60 45
Short oil alkyd resin POLYAL, AS-381 AR 60 47

EPOXY

Epoxy EsterResin EE-1127 51
Epoxy Resin Polytox EP-96 53
Epoxy Resin Polytox EP-100 55
Epoxy Resin Polytox EP-200 57
Epoxy Resin Polytox EP-215 59
Epoxy Resin Polytox EP-310 61
Epoxy Resin Polytox EP-500 63

PHENOLIC

Phenolic Resin PR - 612 67
Phenolic Resole Resin PR-R-100 69

POLYURETHANE

One Component Polyurethane adhesive POLYT PU-100 73
UV Curing Polyurethane Acrylate PU- UV-1000 75

اکریلیک

رزین اکریلیک ترموپلاست AC-340 AR60 4
نانو کامپوزیت اکریلیک ترموپلاست AC-342 AR60 -NA2 6
نانو کامپوزیت اکریلیک ترموپلاست AC-500 8
رزین اکریلیک ۳ جزئی AC-200 10
رزین اکریلیک ۳ جزئی AC-800 12
رزین اکریلیک پلی اورتان AC – 410 14
رزین اکریلیک پلی اورتان AC – 411 16
رزین اکریلیک پلی اورتان AC – 465 18
رزین اکریلیک پلی اورتان AC – 466 20
اکریلیک ترموپلاست (چاپ) AC-358AR60 22
اکریلیک ترموپلاست (چاپ) AC-358(B) 24
اکریلیک ترموپلاست (روغن چاپ) AC-459 26
اکریلیک ترموپلاست (ورنی چاپ) AC-1000 AR50 28

آلکید

آلکید رزین بلند روغن بر مبناي اسید چرب سویا AL-235Wt70 32
آلکید رزین متوسط روغن بر مبنای اسید چرب سویا AM-252 W/T 55 34
آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب کوکونات AS-352 XY 60 36
آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب کوکونات AS-353 XY 60 38
آلکید رزین کوتاه روغن سریع خشک شونده بر مبنای اسید چرب سویا AS-363 AR 60 40
آلکید رزین کوتاه روغن سریع خشک شونده بر مبنای اسید چرب سویا AS-364 AR 60 42
آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا AS-380 AR 60 44
آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا AS-381 AR 60 46

اپوکسی

Epoxy Ester Resin EE 1127-EE-1127 50
Epoxy Resin Polytox EP-96 EP-96 52
Epoxy Resin Polytox EP-100 EP-100 54
Epoxy Resin Polytox EP-200 EP-200 56
Epoxy Resin Polytox EP-215 EP-215 58
Epoxy Resin Polytox EP-310 EP-310 60
Epoxy Resin Polytox EP-500 EP-500 62

فنولیک

Phenolic Resin PR - 612 PR - 612 66
Phenolic Resole Resin PR-R-100 PR-R-100 68

پلی اورتان

چسب پلی اورتان تک جزیی PU-100 72
رزین پلی اورتان اکریلات / پخت شونده با نور یووی PU- UV-1000 74

رزین اکریلیک ترموپلاست AC-340 AR60



خصوصیات:
رزین AC-340 کو پلیـمری از اسیـد اکریلیـک و استرهای اکریلیک اسید و متا اکریلیک اسید است.

موارد کاربرد:
این رزین جهت ساخت رنگ های ترافیکی در مناطق معتدل و بعضاً سردسیـر ، رنگ های ساختـمانی مخـصوص نـما و رنگ استخـری پیشنـهاد می گردد.

امتزاج پذیری:
- رزین اکریلیک ترموپلاست
- رزین نانوکامپوزیت اکریلیک ترموپلاست

شرایط انبارداری و نگهداری:
به دور از تابش مستقیـم نور خورشید،حرارت و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیـگراد نگهداری شود.

پایـداری : تحت شرایط فوق ۹ ماه پس از تولید تاریخ تحویل

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	----------	------
رنگ ظاهری	بیرنگ/کمی زرد	----------	------
درصد جامد	۶۰±۱	درصد	ISO-3251
عدد اسیدی	۷-۱۱	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C)	۵۵-۹۰	ثانیه	ISO-2431

حلالیت:
وایت اسپریت : کمی محلول
آروماتیـک : محلول
بوتیل استات : محلول
متیل اتیل کتون : محلول
الکل ها : آزمایـش شود

خواص ویژه:
- چسبندگی عالی
- سختـی بـالا
- مقاومت در برابر زردگرایی





Thermoplastic Acrylic Resin
POLYACRYL, AC-340 AR60

Product Description:

This product is a copolymer of acrylic acid and acrylic and methacrylic acid esters.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	Viscous Liquid	---	------
Color	colorless /yellow	---	------
Solid content	60± 1	%	ISO-3251
Acid value	7-11	Mg KOH/g solid	ISO 2114
Viscosity (D6/25°C/50 % AR)	55-90	Sec	ISO-2431

Application:

This product is recommended for production of traffic paints (mild and cold climates), facades paints and pool paints.

Solubility

White spirit: partially soluble
Aromatic: soluble
Methyl ethyl ketone: Soluble
Butylacetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.
Specific characteristics:
- great adherence to the surface
- high hardness
- yellowing resistance

Miscibility

- Thermoplastic Acrylic resins
- Thermoplastic nano- composite acrylic resin

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 30 °C.
Stability:
Under aforementioned conditions: 9 months from production date.





شرح محصول:

رزین AC-342 کوپلیمری از اسید اکریلیک و استرهای اکریلیک اسید و متاکریلیک اسید می باشد که با نانوذرات اصلاح شده است.

مشخصات			
مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	------	------
رنگ ظاهری	کمتر از 1	گاردنر	------
درصد جامد	60±1	درصد	ISO-3251
عدد اسیدی	7-11	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C/50 % AR)	55-90	ثانیه	ISO-2431

موارد کاربرد:

این رزین جهت ساخت رنگهای ترافیکی در مناطق معتدل و بعضاً سردسیر پیشنهاد می گردد. در جدول زیر برخی از تفاوتهای موجود در خواص رزین نانو کامپوزیت اکریلیک ترموپلاست با رزین اکریلیک ترموپلاست معمولی آورده شده است.

نام‌رزین	کد محصول	مقاومت به خراش	مقاومت به سایش
نانوکامپوزیت اکریلیک ترموپلاست	342AR60-NA2	5 کیلوگرم	3/5 میلی گرم
اکریلیک ترموپلاست معمولی	340AR60	2/5 کیلوگرم	6/5 میلی گرم

حلالیت:

وایت اسپریت: کمی محلول
آروماتیک: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود

خواص ویژه:

- چسبندگی عالی
- مقاومت عالی در برابر زردگرایی
- مقاومت عالی در برابر شستشو
- مقاومت به سایش
- مقاومت به خراش
- سختی بالا

امتزاج پذیری:

- رزین اکریلیک ترموپلاست

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.





Product Description:

This product is a copolymer of acrylic acid and acrylic and methacrylic acid esters modified by nano- particles.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	Viscous Liquid	---	---
Color	Less than 1	gardner	----
Solid content	60± 1	%	ISO-3251
Acid value	7-11	Mg KOH/g solid	ISO 2114
Viscosity D6/25°C/50%(AR))	55-90	Sec	ISO-2431

Application:

This product is recommended for production of traffic paints for mild and cold climates.
Here are some of the differences between na-no-composite and usual thermoplastic acrylic resins.

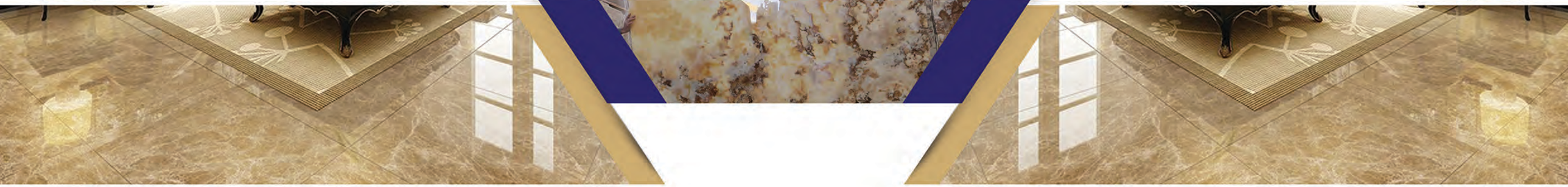
Resin	Product code	Scratch resistance	Abrasion resistance
Nano composite resins	342AR60NA2	5 Kg	3.5 mg
Typical resin	340AR60	2.5 Kg	6.5 mg

Solubility

White spirit: partially soluble
Aromatic: Butyl acetate:soluble
Methyl ethyl ketone: Soluble
Alcohols: needs to be tested.
Specific characteristics:
- great adherence to the surface
- high hardness
- yellowing resistance
-abrasion resistance
-scratch resistance
Miscibility:
-Thermoplastic Acrylic resins

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 30 °C.
Stability:
Under aforementioned conditions: 9 months from production date.



شرح محصول:

رزین AC-500 یک کوپلیمر بر مبنای اکریلیک اسید و متاکریلیک اسید با استایرن می باشد.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	------	----
رنگ ظاهری	بیرنگ / کمی زرد	------	----
درصد جامد	30±1	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر 15	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته	100±20	سانتی پوآز	ISO 2555
دمای فلش	12	درجه سانتی گراد	

موارد کاربرد:

رزین AC-500 ظرفیت خیساندن پیگمنت (رنگدانه) ، مقاومت خوب در برابر عوامل محیطی، سختی و مقاومت قلیایی خوبی دارد. این رزین به عنوان براق کننده جهت سنگ های مرمریت و گرانیت طراحی گردیده است.

حلالیت:

آلیفاتیک: محلول
آروماتیک: محلول
هیدروکربن: محلول
کتون: محلول
استر: محلول
الکل ها: نامحلول یا اندکی محلول

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بسته بندي اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـاي کمتر از ۳۰ درجـه سانتیگـراد نگهـداري شـــود.

پایداری:

تحت شـرایط فـوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـویل.

Chemical / physical nature

AC-500 is copolymer of esters of acrylic Acid and methacrylic acid with styrene.

Technical Information:

Spcific	Amount	Unit	Ref. Standard
Appearance	Clear	-----	------
Solid	30 ± 1	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 15	mg KOH/g	ISO-2114
Viscosity	100 ± 20	cps	ISO 2555
Solvent	Xylene	-	
Flash	12	°C	

Storage:

AC-500 should be storage indoors in original unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 40 °C.

Stability:

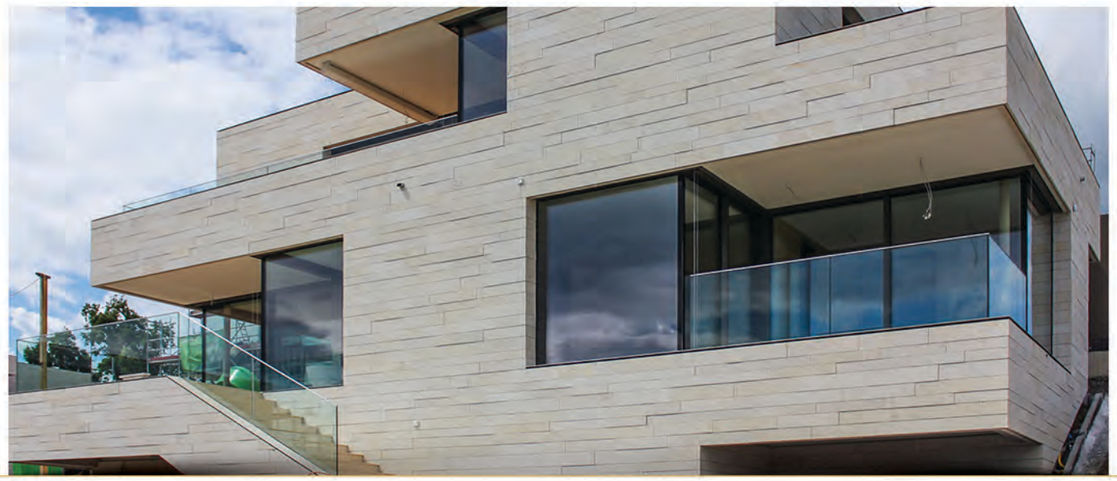
Under the above mentioned storage condition the stability of AC-500 will be 9 month ex work.

Solubility

This resin is soluble in aromatic and aliphatic hydrocarbons, ketones and esters and it is insoluble or partially soluble in alcohol.

Major applications

AC-500 possesses a good pigment wetting capacity, gloss retention, superior weather resistance, hardness and alkaline resistance. This resin is designed to gloss marble and granite stones.



رزین اکریلیک ۳ جزئی POLYACRYL, AC-200



شرح محصول:

رزین AC-200 یک رزین اکریلیک سه جزئی بر پایه استرهای اسید اکریلیک و متاکریلیک است. این رزین ممکن است به صورت آمین دار یا بدون آمین عرضه گردد. در صورتی که بدون آمین ارسال گردد باید قبل از تولید رنگ آمین به رزین اضافه شده و سپس رنگ ساخته شود.

خواص ویژه:

- انعطاف پذیری فوق العاده
- ماندگاری بسیار بالای رنگ اعمال شده
- مقاومت بسیار بالای شرایط جوی و مواد شیمیایی
- مقاومت به زرد گرایی
- زمان پخت مناسب در دمای پایین
- جذب آلودگی پایین
- مقاوم به نمک های جاده و سوخت

نحوه پخت :

در هنگام ساخت رنگ، شتابدهنده به میزان کافی (۰/۷ – ۱ درصد مقدار رزین) اضافه گردد. در هنگام مصرف رنگ، به مقدار ۳-۱ درصد پودر (خمیر) بنزوئیل پرکسید به رنگ ساخته شده اضافه گردد.

ژل تایم : ۱۵- ۱۰ دقیقه

زمان پخت : ۳۰- ۱۸ دقیقه

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداري شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۳ ماه پس از زمان تحویل.

توجه :

به دلیل ایجاد واکنش انفجاری، جزء دوم (هاردنر) و جزء سوم (شتاب دهنده) دور از هم نگهداری گردد و هرگز با هم مخلوط نشود.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
رنگ ظاهری	مایع شیری		
حالت ظاهری	کمتر از 1	گاردنر	
دانسیته	0/98 -0/91	gr/cm3	ISIRI 898
ویسکوزیت D6/25°c	12-9	ثانیه	ISO 2431

موارد کاربرد:

این رزین جهت ساخت رنگهاي ترافیکي دو جزیی/ سه جزیی با ضخامت بالا (حداکثر ۳۰۰۰ میکرون) در مناطق معتدل و بعضاً گرمسیر پیشنهاد می گردد. این رزین می تواند به روش دستی یا ماشینی به روش اسپری یا اسکرید مصرف گردد.

حلالیت:

استفاده از حلال ماهیت رزین را تغییر می دهد بنابراین نباید با حلال مخلوط گردد. بنابراین جهت کاهش ویسکوزیته رنگ از تینر استفاده نگردد بلکه از رزین AC-200 جهت کاهش ویسکوزیته استفاده گردد. در حین کار، وسایل مورد استفاده، با حلال آروماتیک تمیز گردد.

Methacrylic resin for cold plastic markings
POLYACRYL, AC-200

PROPERTIES:

Polyacryl AC-200 is a methacrylate resin, used for permanent cold plastic markings. Cold plastic materials based on Polyacryl AC-200 are permanently elastic, weather resistant and resistant to abrasion. It is used in combination with Polyacryl AC-200, which is aminepre activated. Binder contains paraffin which tends to float when stored for a long period of time at lower temperature. Therefore, the binder must be homogenized before use by stirring.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	Liquid	-----	------
Color	Light yellow	-----	------
Density	0.91-0.98	gr/cm3	ISIRI 898
Viscosity D6/25°c	9-12	sec	ISO -2431
Gel Time	15-20 Min 2% BPO	min	--------

Application:

Ac-200 is recommended for production of two/three component traffic paints (films with up to 3000µ thickness) in mild and hot climate. Marking compounds, based on Polyacryl A-200 are particularly suitable for manual application with smoothing trowels or draw boxes. Cold plastic material usually Applied to asphalt and surfaces in layer thickness of 1,5 – 2,5 mm

Specific characteristics:

-High flexibility
-High durability of the applied paint
-High resistance against chemicals and weathering conditions.
- yellowing resistance
- low temperature curing time.
-Resistance against fuels and salt.

Curing method:

While making the paint, add appropriate amount of accelerator (100 unit resin/0.7-1 unit accelerator) to the formulation. Then, prior to application add 1-3% benzoyl peroxide powder (paste) to the paint.

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 30°c

Stability:

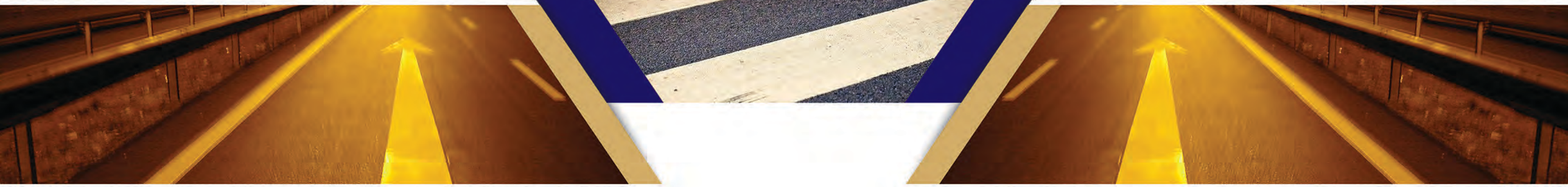
under aforementioned conditions:3months from production date.

Note:

To avoid explosion reaction, keep the hardener and the accelerator away from each other.



رزین اکریلیک ۳ جزئی AC-800



خصوصیات:
رزین AC-800 یک رزین اکریلیک سه جزئی بر پایه استر های اسید اکریلیک و متاکریلیک است.

موارد کاربرد:
این رزین جهت ساخت رنگ های ترافیکی دو جزئی / سه جزئی با ضخامت بالا (حداکثر ۳۰۰۰ میکرون) در مناطق معتدل و بعضاً گرمسیر پیشنهاد می گردد.

مشخصات			
مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	----------	
رنگ ظاهری	شیری	----------	
درصد جامد	۲۰-۲۵	درصد	
دانستیه	۰/۹۱-۰/۹۸	gr/cm^3	ISIRI 898
ویسکوزیته D6/25°c	۹-۱۲	ثانیه	ISO 2431

حلالیت:
استفاده از حلال ماهیت رزین را تغییر می دهد بنابراین نباید با حلال مخلوط گردد. در حین کار ، وسایل مورد استفاده با حلال آروماتیک تمیز گردد.

خواص ویژه:
- انعطاف پذیری فوق العاده
- ماندگاری بسیار بالای رنگ اعمال شده
- مقاومت بسیار بالای شرایط جوی و مواد شیمیایی
- مقاومت به زردگرایی
- زمان پخت مناسب در دمای پایین
- مقاوم به نمک های جاده و سوخت

نحوه پخت:
در هنگام ساخت رنگ،شتابدهنده به میزان کافی(۱-۰/۷ درصد مقدار رزین) اضافه گردد. درهنگام مصرف رنگ ، به مقدار ۳-۱ در صد پودر(خمیر) بنزوئیل پرکسید به رنگ ساخته شده اضافه گردد.
ژل تایم : ۱۵-۱۰ دقیقه
زمان پخت : ۳۰-۱۸ دقیقه

شرایط انبارداری و نگهداری:
به دور از تابش مستقیم نور خورشید،حرارت و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری : تحت شرایط فوق ۳ ماه پس از تولید تاریخ تحویل

توجه:
به دلیل واکنش انفجاری ، جزء دوم (هاردنر) و جزء سوم (شتاب دهنده) دور از هم نگهداری گرددو هرگز با هم مخلوط نشود.



Methacrylic resin for cold plastic markings
POLYACRYL, AC-800

PROPERTIES:
Polyacryl AC-800 is a methacrylate resin, used for permanent cold plastic markings. Cold plastic materials based on Polyacryl AC-800 are permanently elastic, weather resistant and resistant to abrasion. It is used in combination with Polyacryl AC-800, which is amine pre activated .Binder contains paraffin which tends to float when stored for a long period of time at lower temperature. Therefore, the binder must be homogenized before use by stirring.

Storage:
Keep way from direct sunlight and under 30°c

Stability:
under aforementioned conditions:3months from production date.

Note:
To avoid explosion reaction, keep the hardener and the accelerator away from each other.



Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	Liquid	-----	------
Color	Light yellow	-----	------
Density	0.91 - 0.98	gr/cm3	ISIRI 898
Viscosity D6/25°c	8-12	sec	ISO 2431
Gel Time	10 - 12	min	--------

Application:
Ac-800 is recommended for production of two/three component traffic paints
(films with up to 3000µ thickness) in mild and hot climate.
Marking compounds, based on Polyacryl AC-800 are particularly suitable for spray application. Cold plastic material are usually Applied to asphalt and surfaces in layer thickness of 1,5 – 2,5 mm.

Specific characteristics:
-High flexibility
-High durability of the applied paint
-High resistance against chemicals and weathering conditions.
-Resistance against yellowing.
-Suitable low temperature curing time.
-Resistance against fuels and salt.



خصوصیات:

رزین AC-410 یک رزین اکریلیک دارای گروه های عاملی هیدروکسیل با قابلیت واکنش با گروه های ایزوسیانات و همچنین رزین ملامین فرمالدهید است. حلال این رزین زایلن و متوکسی پروپیل استات (نسبت ۲ به ۱) می باشد.

موارد کاربرد:

رزین AC-410 مناسب جهت ساخت پوشش های دو جزئی پلی یورتان و رنگ های کـوره ای ضد خوردگـی مقـاوم در برابر عوامل جـوی و مواد شیمیـایی می باشد.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	----------	
رنگ ظاهری	1	گاردنر	
درصد OH	۴/۵	درصد	
درصد جامد	۶۰±۲	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر۷	mg KOH/g	ISO 2114
ویسکوزیته	۲۵۰۰-۴۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555

خواص محصول پس از مصرف:

- براقیت عالی
- مقاومت شیمیایی عالی
- چسبندگی عالی به سطح زیر
- مقاومت خوب در تست سالت اسپری
- خواص مکانیکی خوب

شرایط انبارداری و نگهداری:

به دور از تابش مستقیـم نور خورشید،حرارت و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیـگراد نگهداری شود.

پایـداری : تحت شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تولید تاریخ تحویل

Product Description:

AC- 410 is an acrylic resin with hydroxyl(OH) group which reacts with isocyanate and melamine formalde-hyde compounds.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Solvent	Xylene, methoxypr opyl acetate (2/1)		
Appearance	Viscose liquid		
Color	Less than 1	gardner	
OH content	4.5 %		
Solid content	60 ± 2	%	ISO 3251
Viscosity	2500-4000	cp	ISO 2555
Acid Value	Max: 7	mg KOH/g	ISO 2144



Application:

This product is recommended for production of two component polyurethane coatings with excellent re-sistance against chemicals and weather conditions. This resin can be used to make paints and killer for automobile

Final coating characteristics:

- High gloss
- Resistance against weather conditions
- Excellent adherence to the surface
- Good results in salt spray test.
- Excellent mechanical properties.

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 25 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 12 months from production date.



خصوصیات:
رزین AC-411 یک رزین اکریلیک دارای گروه های عاملی هیدروکسیل با قابلیت واکنش با گروه های ایزوسیانات و همچنین رزین ملامین فرمالدهید است.

موارد کاربرد:
رزین AC-410 مناسب جهت ساخت پوشش های دو جزئی پلی یورتان و رنگ های کـوره ای ضد خوردگـی مقاوم در برابر عوامل جـوی و مواد شیمیـایی می باشد.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	زایلن	----------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	----------	
رنگ ظاهری	1	گاردنر	
درصد OH	۲	درصد	
درصد جامد	۶۰±۲	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر۷	mg KOH/g	ISO 2114
ویسکوزیته	۲۵۰۰-۴۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555

خواص محصول پس از مصرف:
- براقیت عالی
- مقاومت عالی در برابر شرایط جوی
- چسبندگی عالی به سطح زیر
- خشک شدن خوب
- خواص مکانیکی خوب

شرایط انبارداری و نگهداری:
به دور از تابش مستقیـم نور خورشید،حرارت و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیـگراد نگهداری شود.

پایـداری : تحت شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تولید تاریخ تحویل

Product Description:

AC- 411 is an acrylic resin with hydroxyl(OH) group which reacts with isocyanate and melamine formaldehyde compounds.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Solvent	Xylene & solvesso 100		
Appearance	Viscose liquid		
Color	Less than 1	gardner	
OH content	2%		
Solid content	60 ± 2	%	ISO 3251
Viscosity	2500-4000	cp	ISO 2555
Acid Value	Max: 7	mg KOH/g	ISO 2114

Application:

This product is recommended for production of two component poly urethane coatings with excellent resistance against chemicals and weather conditions.

Final coating characteristics:

- High brightness
- Resistance against weather conditions
- Excellent adherence to the surface
- Good results in salt spray test.
- Excellent mechanical properties.

Final coating characteristics:

High brightness
- Resistance against weather conditions
- Excellent adherence to the surface
- Fast drying
- Excellent mechanical properties.

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 25 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 12 months from production date.







خصوصیات:

رزین AC-465 یک رزین اکریلیک دارای گروه های عاملی هیدروکسیل با قابلیت واکنش با گروه های ایزوسیانات و همچنین رزین ملامین فرمالدهید است.حلال این رزین مخلوط زایلن و سلو سو ۱۰۰ می باشد.

موارد کاربرد:

رزین AC-465 مناسب جهت ساخت پوشش های دو جزئی پلی یورتان و رنگ های کوره ای ضد خوردگی مقاوم در برابر عوامل جوی و مواد شیمیایی می باشد.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	----------	
رنگ ظاهری			
درصد OH	۲/۷	درصد	
درصد جامد	۶۰±۲	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر ۷	mg KOH/g	ISO 2114
ویسکوزیته	۸۰۰۰-۱۰۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555

خواص محصول پس از مصرف:

- براقیت عالی
- مقاومت عالی در برابر عوامل جوی
- چسبندگی عالی به سطح زیر

شرایط انبارداری و نگهداری:

به دور از تابش مستقیم نور خورشید،حرارت و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری : تحت شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تولید تاریخ تحویل



Product Description:

AC- 465 is an acrylic resin with hydroxyl(OH) group which reacts with isocyanate and melamine formalde-hyde compounds.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Solvent	Xylene		
Appearance	Viscose liquid		
Color	Less than 1	gardner	
OH content	2.7 %		
Solid content	60 ± 2	%	ISO 3251
Viscosity	8000-10000	cP	ISO 2555
Acid Value	Max: 7	mg KOH/g	ISO 2114

Application:

This product is recommended for production of two component poly urethane coatings with excellent resistance against chemicals and weather conditions.

Final coating characteristics:

- High brightness
- Resistance against weather conditions
- Excellent adherence to the surface

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 25 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 12 months from production date.



شرح محصول:

رزین AC - 466 یک رزین اکریلیک دارای گروه های عاملی هیدروکسیل است. این رزین با استفاده از رزین های ایزوسیانات آلیفاتیک مانند دزمودور N75 در دمای محیط پخت شده و فیلمی فوق العاده مقاوم در برابر شرایط جوی و محیط های خورنده تشکیل می دهد.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	-------
درصد OH	2/8	درصد	-------
درصد جامد	50±1	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	9000-7000	سانتی پواز	ISO 2555
عدد اسیدی	20-15	mg KOH/g	ISO 2114
نوع حلال	زایلن	-------	-------

موارد کاربرد:

رزین AC - 466 مناسب جهت ساخت پوشش های دوجزئی پلی اورتان و نیز رنگ های کوره ای همراه با رزین ملامین فرمالدهید می باشد.

خواص محصول پس از پخت:

- براقیت عالی
- سرعت پخت بالا
- مقاومت عالی در برابر عوامل جوی
- چسبندگی عالی به سطح زیر

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر دوازده ماه از زمان تحویل.

Product Description:

AC- 465 is an acrylic resin with hydroxyl(OH) group which reacts with isocyanate and melamine formaldehyde compounds.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Solvent	Xylene		
Appearance	Viscose liquid		
Color	Less than 1	gardner	
OH content	2.8 %		
Solid content	60 ± 2	%	ISO 3251
Viscosity	7000-9000	cP	ISO 2555
Acid Value	15-20	mg KOH/g	ISO 2114

Application:

This product is recommended for production of two component poly urethane coatings with excellent resistance against chemicals and weather conditions.

Final coating characteristics:

- High gloss
- Resistance against weather conditions
- Excellent adherence to the surface

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 25 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 12 months from production date.





شرح محصول:

کوپلیمري از اسید اکریلیک و استرهاي اکریلیک اسید و متا اکریلیک اسید و آغـازگرهای خـاص با امکان حلالیت در حلال های آروماتیک سنگین چون سلوسلو ۱۰۰ وسلوسلو ۱۵۰.

مشخصات			
مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	------	
رنگ ظاهری	بیرنگ/ کمی زرد	------	
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر 3	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C)	98-102	ثانیه	ISO 2431
زمان خشک شدن سطحی	حداکثر 40	دقیقه	ASTM D1640
زمان خشک شدن کامل	حداکثر 150	دقیقه	ASTM D1640

موارد کاربرد:

ایـن رزیـن جهـت چـاپ روی شیشـه، چینـی و سـرامیک مـورد استفاده قـرار مـی گیـرد و امـکان سـوختن پس از رفتـن بـه داخـل کـوره بـدون گذاشـتن اثـر کربـن بـر روی سـطوح را بـرای کاربـر فراهـم مـی نمایـد. ایـن رزیـن پـس از تولیـد رنـگ و چـاپ تـوسط شـابلون بـه صـورت دسـتی. و اتوماتیـک، کامـلاً همسـطح شـده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیک: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکل ها: آزمایش شود

خواص ویژه:

- سطح فیلم یکنواخت
- زمان خشک شدن مناسب
- براقیت بالا
- تولید خمیر چاپ همگن و یکنواخت

امتزاج پذیری:

-رزین اکریلیک چاپ
- روغن چاپ
- ورنی

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بسته بندي اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـاي کمتر از ۳۰ درجـه سـانتیگـراد نگهـداري شـــود.

پایداری:

تحت شـرایط فـوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـویل.

Thermoplastic acrylic(printing resin)
POLYACRYL, AC-358AR60

Product Description:

This product, which represent suitable solubility in heavy aromatic solvents such as cellosolve 100 and 150, is copolymer of acrylic acid and acrylic acid/-methacrylic acid esters with specific initiator

Technical Information:			
Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	liquid	-----	Company ref. standard22
Color	Yellow /colorless	---	Company ref. standard22
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Viscosity D6/25°C	98-102	Sec	ISO 2114
Acid Value	Max:3	mg KOH/ g	ISO 2431
Surface-drying time	Max:40	Min.	ASTMD 1640
Dry through	Max: 150	Min	ASTMD 1640

Application:

The resin is used for printing in glass, ceramics and porcelain. After stencil printing, either manually or automatically applied, this resin shows excellent leveling properties, forms a uniform film after burning and leaves no carbon traces on the surface in the oven.

Final coating characteristics:

Cellosolve: soluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.

Specific characteristics:

- uniform film surface
- Fast drying
-uniform printing paste
- high brightness
-improved hardness
-acceptable flexibility

Miscibility:

- acrylic printing resin
- printing oil
- varnish

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 30 °C.





شرح محصول:

رزین AC-358B کوپلیمری از اسید اکریلیک و استرهاي اکریلیک اسید و متاکریلیک اسید و آغـازگرهای خـاص با امکان حلالیت در حلال های آروماتیک سنگین چون سلوسلو ۱۰۰ وسلوسلو ۱۵۰ است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	------	
رنگ ظاهری	بیرنگ/ کمی زرد	-------	
درصد جامد	50±1	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر 3	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C)	98-102	ثانیه	ISO 2431
زمان خشک شدن سطحی	حداکثر 20	دقیقه	ASTM D1640
زمان خشک شدن کامل	حداکثر 40	دقیقه	ASTM D1640

خواص ویژه:

- سطح فیلم یکنواخت
- زمان خشک شدن مناسب
- براقیت بالا
- تولید خمیر چاپ همگن و یکنواخت
- سختی مناسب
- انعطاف پذیری قابل قبول

امتزاج پذیری:

-رزین اکریلیک چاپ
- روغن چاپ
- ورنی

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بسته بندي اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـاي کمتر از ۳۰ درجـه سـانتیگـراد نگهـداري شـــود.

پایداری:

تحت شـرایط فـوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـویل.

موارد کاربرد:

ایـن رزیـن جهـت چـاپ روی شیشـه، چینـی و سـرامیک مـورد استفاده قـرار مـی گیـرد و امکان سوختن پس از رفتن بـه داخل کـوره بـدون گذاشـتن اثـر کربـن بـر روی سـطوح را بـرای کاربـر فراهـم مـی نمایـد. ایـن رزیـن پـس از تولیـد رنـگ و چـاپ تـوسط شـابلون بـه صـورت دسـتی و اتوماتیـک، کاملاً همسـطح شـده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیک: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکل ها: آزمایش شود

Product Description:

This product, which represent suitable solubility in heavy aromatic solvents such as solvesso 100 and 150, is copolymer of acrylic acid and acrylic acid/-methacrylic acid esters with specific initiator.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	liquid	-----	Company ref. standard22
Color	Yellow /colorless	---	Company ref. standard22
Solid content	1 ± 50	%	ISO 3251
Acid Value	98-102	Sec	ISO 2114
Viscosity D6/25°C))	Max:3	mg KOH/ g	ISO 2431
Surface-drying time	Max:40	Min.	ASTMD 1640
Dry through	Max: 150	Min	ASTMD 1640

Application:

The resin is used for printing in glass, ceramics and porcelain. After stencil printing, either manually or automatically, this resin shows excellent leveling properties, forms a uniform film after burning and leaves no carbon traces on the surface in the oven.

Final coating characteristics:

Solvesso: soluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.

Solubility:

- uniform film surface
- Fast drying
-uniform printing paste
- high brightness
-improved hardness
-acceptable flexibility

Specific characteristics:

- uniform film surface
- Fast drying
-uniform printing paste
- high brightness
-improved hardness
-acceptable flexibility

Miscibility:

- acrylic printing resin
- printing oil
- varnish





شرح محصول:

کوپلیمري از اسید اکریلیک و استرهاي اکریلیک اسید و متا اکریلیک اسید و آغـازگرهای خـاص با امکان حلالیت در حلال های آروماتیک سنگین چون سلوسلو ۱۰۰ وسلوسلو ۱۵۰.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	------	استاندارد کارخانه 22
رنگ ظاهری	بیرنگ/ کمی زرد	------	استاندارد کارخانه 22
درصد جامد	30±3	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر 3	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C)	15-35	ثانیه	ISO 2431
زمان خشک شدن سطحی	حداکثر 180	دقیقه	
زمان خشک شدن کامل	حداکثر 240 (با چسبندگی سطحی)	دقیقه	

موارد کاربرد:

ایـن رزیـن جهـت چـاپ روی شیشـه، چینـی و سـرامیک مـورد استفاده قـرار مـی گیـرد و امکان سـوختن پس از رفتـن بـه داخـل کـوره بـدون گذاشـتن اثـر کربـن بـر روی سـطوح را بـرای کاربـر فراهـم مـی نمایـد. ایـن رزیـن پـس از تولیـد رنـگ و چـاپ تـوسط شـابلون بـه صـورت دسـتی و اتوماتیـک، کاملاً همسـطح شـده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیک: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکل ها: آزمایش شود

Product Description:

This product, which represent suitable solubility in heavy aromatic solvents such as cellosolve 100 and 150, is copolymer of acrylic acid and acrylic acid/-methacrylic acid esters with specific initiator

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	liquid	-----	-----
Color	Colorless/yellow	---	-----
Solid content	30 ± 3	%	ISO 3251
Viscosity D6/25°C	15-35	Sec	ISO 2114
Acid Value	Max:3	mg KOH/g	ISO 2431
Surface-drying time	Max:180	Min.	ASTMD 1640
Dry through	Max: 240	Min	ASTMD 1640

Applications:

The resin is used for printing in glass, ceramics and porcelain. After stencil printing, either manually or automatically, this resin shows excellent leveling properties, forms a uniform film after burning and leaves no carbon traces on the surface in the oven.

Solubility:

Cellosolve: soluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.

Specific characteristics:

- uniform film surface
- Fast drying
-uniform printing paste
- high brightness
-improved hardness
-acceptable flexibility

Miscibility:

- acrylic printing resin
- printing oil
- varnish





شرح محصول:

رزین AC-1000 کوپلیمری از اسید اکریلیک و استرهاي اکریلیک اسید و متاکریلیک اسید و آغـازگرهای خـاص با امکان حلالیت در حلال های آرومـاتیک سنگین چون سلوسلو ۱۰۰ وسلوسلو ۱۵۰ است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع	------	
رنگ ظاهری	بیرنگ/ کمی زرد	------	
درصد جامد	50±3	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	حداکثر 3	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته (D6/25°C)	120-80	ثانیه	ISO 2431
زمان خشک شدن سطحی	حداکثر 20	دقیقه	ASTM D1640
زمان خشک شدن کامل	حداکثر 50	دقیقه	ASTM D1640

موارد کاربرد:

ایـن رزیـن بعنـوان ورنـی چـاپ روی شیشـه، چینـی و سـرامیک مـورد اسـتفاده قرار مـی گیـرد و امـکان سـوختن پـس از رفتـن بـه داخـل کـوره بـدون گذاشـتن اثـر کربـن بـر روی سـطوح را بـرای کاربر فراهم می نماید.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیک: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکل ها: آزمایش شود

خواص ویژه:

- سطح فیلم یکنواخت
- زمان خشک شدن مناسب
- براقیت بالا

امتزاج پذیری:

-رزین اکریلیک چاپ
- روغن چاپ

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بسته بندي اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـاي کمتر از ۳۰ درجـه سـانتیگـراد نگـهداري شـــود.

پایداری:

تحت شـرایط فـوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـــویل.



Printing varnish
POLYACRYL, AC-1000 AR50

Product Description:

This product is a copolymer of acrylic acid and acrylic and methacrylic acid esters and soluble in aromatic solvents like Solvesso 100 and Solvesso 150

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Appearance	Liquid	---	
Color	colorless	---	
Solid content	50± 3	%	ISO 3251
Acid Value	80-120	Sec	ISO 2114
Viscosity D6/25°C	Max; 3	Mg KOH/g solid	ISO 2431
Surface-drying time	Max; 20	Min.	ASTM D1640
Dry through	Max: 50	Min.	ASTM D1640

Applications:

AC- 1000 is recommended for printing on china, ceramic and glass and leaves no traces of carbon on the surface after burning in the furnace.

Solubility:

Solvesso: soluble
Aromatics: Soluble
Butyl Acetate: Soluble
Methyl ethyl ketone: Soluble
Alcohols: needs to be tested.

Specific characteristics:

- uniform film surface
- suitable drying time
- high brightness

Miscibility:

- Acrylic resins for printing
- Printing oil

Storage:

Keep way from direct sunlight and under 30 °C.
Stability:
Under aforementioned conditions: 9 months from production date.



IRAN POLYMER
CHEMICAL INDUSTRIES COMPLEX

Alkyd

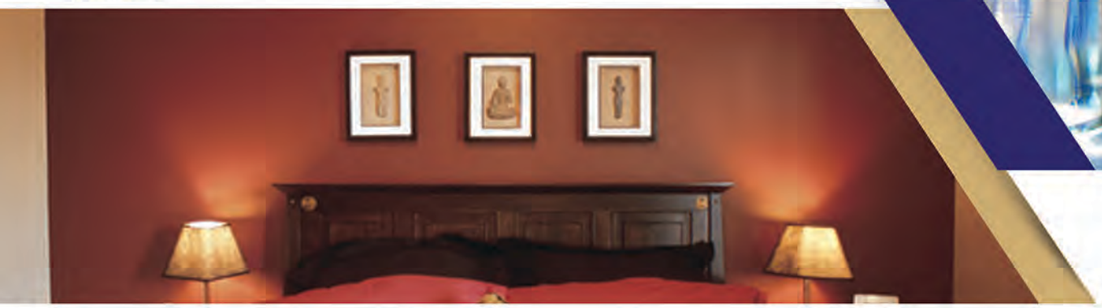
www.polymeriran.com
info@polymeriran.com



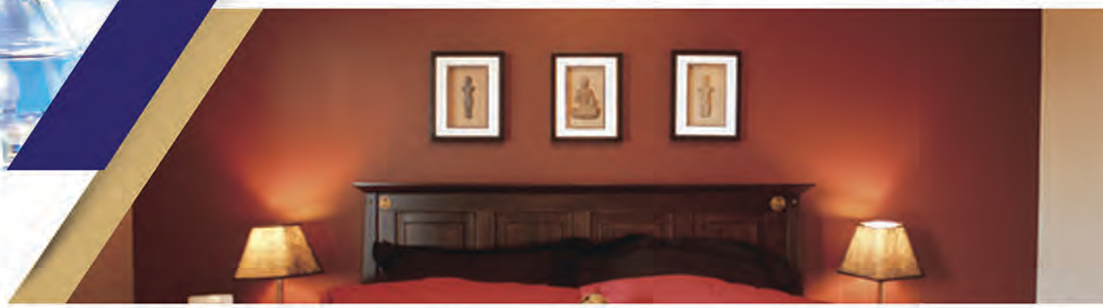
- POLYAL ,AL-235
- POLYAL ,AM-252
- POLYAL ,AS-352
- POLYAL ,AS-353
- POLYAL ,AS-363
- POLYAL ,AS-364
- POLYAL ,AS-380
- POLYAL ,AS-381

آلکید رزین بلند روغن بر مبناي اسید چرب سویا

POLYAL, AL-235







شرح محصول:

رزین AL-235 یک آلکید رزین بلند روغن بر مبنای اسید چرب سویا و الکل گلیسیرین و پنتااریتریتول است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	59±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	25±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	70±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 6	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	حداکثر 11	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D6/25°C/50) (402 %	40-55	ثانیه	ISO 2431

موارد کاربرد:

این رزین جهت تولید رنگهاي براق، نیمه براق و مات براي سطوح داخل وخارج ساختمان، پرایمر چوب و فلز، تولید جلاهاي آلکیدی و آستریهای ساختماني و زیرکارها و پرایمرها بکار می رود.

حلالیت:

وایت اسپریت: محلول
آروماتیک: محلول
MEK: محلول
بوتیل استات: محلول
الکل ها: آزمایش شود.

حلالیت:

- تشکیل فیلم یکنواخت
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم رنگ
- تشکیل فیلم یکنواخت
- پیگمنت خوری بالا
- بهبود مقاومت در برابر آب و مواد شوینده

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای بلند روغن: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
آلکید رزینهاي کوتاه روغن: آزمایش شود.
رزینهای صنعتی: آزمایش شود

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمای ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



Long oil Alkyd resin based on Soybean fatty acid

POLYAL, AL-235W70

Product Description:

Long oil Alkyd resin based on Soybean fatty acid and Pentaerythritol and Glycerin Alcohol

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil Length	59±1	%	ASTM D1398
Phthalic Anhydride Content	25±1	%	ASTM D563
Solid content	70±1	%	ISO 3251
Color	Max:6	Gardener	ASTM D1544
Acid Value	Max:11	mg KOH/g solid	ISO 2114
Viscosity D6/25°C/50 % 402	40 - 55	Sec	ISO 2431

Specifications:

- Excellent pigment wetting
Uniform paint film
Long lasting Modified glossiness
Yellowing and bleaching resistance
Chemicals and water resistance properties.

Miscibility:

Long oil Alkyd resin: Miscible
Medium oil Alkyd resin: Miscible
Short oil Alkyd resin: Immiscible
Industrial Resin: Should be tested.

Storage:

Keep away from heat, direct sunlight and between 5- 40 °C .
Stability:
9 months under the aforementioned conditions.

Applications:

This product is used to produce :
-High gloss and semi-gloss paint
- Primer for wood and metal
- Varnish and building paints and primers.

Solubility:

White Spirit: Soluble
Aromatic Solvents: Soluble
MEK: Soluble
Butyl Acetate: Soluble
Alcohols: needs to be investigated.





آلکید رزین متوسط روغن بر مبنای اسید چرب سویا
POLYAL, AM-252

شرح محصول:

رزین AM-252 یک آلکید رزین متوسط روغن بر مبنای اسید چرب سویا و الکل پنتااریتریتول است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	50±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	30±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	55±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 5	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	حداکثر 15	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D6/25°C/50) (1/4XY/402 %	70-100	ثانیه	ISO 2431

خواص ویژه:

- تسریع در خشک شدن رنگ ها
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم رنگ
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی
- بهبود مقاومت در برابر آب و مواد شوینده

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهاي بلنـد روغن: امتزاج پذیر
آلکید رزینهاي متوسط روغن: امتزاج پذیر
آلکید رزینهاي کوتاه روغن: آزمایش شود.
رزینهـــــای صنعتی: آزمایش شود.

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بستـه بندی اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـای ۴۰-۵ درجـه سانتیگـراد نگهـداری شـود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـویل.

موارد کاربرد:

ایـن رزیـن جهـت تولیـد رنگـهای ماشینهاي صنعتی ، تعمیـرات اتومبیلی ، آستریهـای صنعتی، رنگهـای مخصـوص رادیاتـور و کابینـت کـه بـه صـــورت اسپـــری مصرف می شـود، مورد استفـاده قرار می گیـرد.

حلالیت:

وایت اسپریت: محلـول
آرومـــاتیک: محلـول
MEK: محلـول
بوتیل استـات: محلـول
الکلهـــا: آزمایش شود.



Medium oil alkyd resin POLYAL, AM-252 W/T 55

Product Description:

Medium oil alkyd resin based on coconut acid, pentaerythritol alcohol and and soybean oil.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	50 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	30 ± 1	%	ASTM D563
Solid content	55 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 5	Gardener	ASTM D1544
Viscosity (D6/25°C/50 % 1/4XY/402	70-100	Sec	ISO 2431
Acid Value	Max: 15	mg KOH/g	ISO 2431

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved brightness
- abrasion resistance
- yellowing resistance
- resistance against water and chemicals
- high hardness

Miscibility:

-Long oil alkyd resin: Miscible
Medium oil alkyd resin: Miscible
Short oil alkyd resin: needs test.
Industrial resins: Needs test.

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.
Stability:

Applications:

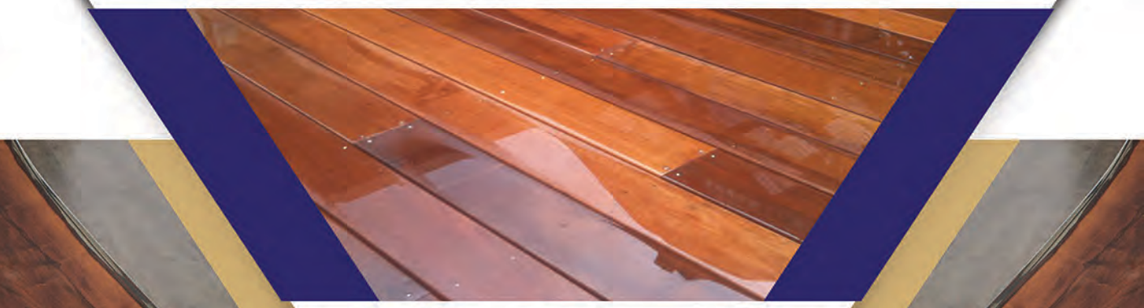
The resin is used for production of spray applied coatings such as industrial machines paints, car paint repair, industrial primer and , paints and cabinet/ radiator paint.

Solubility:

White spirit: soluble
Aromatic solvents: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.
MEK : Soluble









شرح محصول:

رزین AS-352 یک آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب کوکونات و الکل تری متیلول پروپان (TMP) است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	35±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	42±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 4	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	5-8	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D4/25°C/40) (XY %	30-35	ثانیه	ISO 2431

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهاي کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهاي متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهاي بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداري شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



موارد کاربرد:

این رزین جهت تولید کیلرهای نیم پلی استر با پوشش فوق العاده و براقیت عالی برای پوشش چوب به صورت مات و براق به کار می رود.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

Product Description:

Short oil alkyd resin based on coconut fattyacid and TMP alcohol.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	35 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	42 ± 1	%	ASTM D563
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 4	Gardener	ASTM D1544
Viscosity D4/25°C/40) % XY)	30-35	Sec	ISO 2431
Acid Value	8-5	mg KOH/g	ISO 2114

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved gloss
- improved hardness
- abrasion resistance
- yellowing resistance

Miscibility:

-Long oil alkyd resin: immiscible
Medium oil alkyd resin: Miscible
Short oil alkyd resin: miscible.
Nitrocellulose: miscible
Maleic resin: miscible
Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.



Applications:

The resin is used for production high quality matte and gloss polyesterpaints.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.

آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب کوکونات

POLYAL, AS-353



شرح محصول:

رزین AS-353 یک آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب کوکونات و الکل پنتا اریتریتول و گلیسیرین است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	35±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	42±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 4	واحد گاردنر	ASTM D1639
عدد اسیدی	8-5	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D4/25°C/40) (XY %	30-35	ثانیه	ISO 2414

موارد کاربرد:

این رزین جهت تولید رنگهای کوره اي برای سطوح مختلف فلزی به همراه رزین ملامین فرمالدئید و همچنین به همراه رزینهای نیترو سلولز برای تولید رنگهای چوب بکار می رود.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



Short oil alkyd resin

POLYAL, AS-353 AR 60

Product Description:

Short oil alkyd resin based on coconut acid, Penthaeritherol alcohol and glycerin.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	35 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	42 ± 1	%	ASTM D563
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 2	Gardener	ASTM D1259-A
Viscosity D4/25°C/40 % XY/)	35-30	Sec	ISO 2431
Acid Value	8-5	mg KOH/g	ISO 2114

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved brightness
- improved hardness
- abrasion resistance
- yellowing resistance
- resistance against water.

Miscibility:

-Long oil alkyd resin: immiscible
Medium oil alkyd resin: Miscible
Short oil alkyd resin: miscible.
Nitrocellulose: miscible
Maleic resin: miscible
Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.

Applications:

The resin is used for production of heat resistant paints together with melamine formaldehyde and nitrocellulose resins for metal coatings.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.



آلکید رزین کوتاه روغن سریع خشک شونده بر مبنای اسید چرب سویا

POLYAL, AS-363



شرح محصول:

رزین AS-363 یک آلکید رزین کوتاه روغن (chain stop) بر مبنای اسید چرب سویا و گلیسیرین است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	32±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	30±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 4	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	حداکثر 15	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D6/25°C/50) (XY %	40-60	ثانیه	ISO 2431

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



موارد کاربرد:

این رزین جهت تولید رنگهای با سرعت خشک شدن بالا از قبیل رنگهای چکشی، رنگهای ماشین آلات صنعتی، رنگهای مخصوص رادیاتور، کابینت و بشکه مورد استفاده قرار می گیرد.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

Short oil alkyd resin

POLYAL, AS-364 AR 60

Product Description:

Fast drying short oil alkyd resin (chain stop) based on soya fatty acid and glycerol alcohol.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	32 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	30 ± 1	%	ASTM D53
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 4	Gardener	ASTM D1544
Viscosity D6/25°C/50) (XY %	40-60	Sec	ISO 2431
Acid Value	Max:15	mg KOH/g	ISO 2114

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved gloss
- improved hardness
- abrasion resistance
- yellowing resistance

Miscibility:

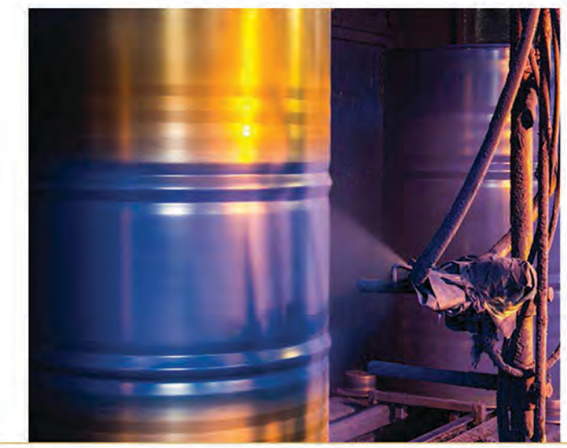
- Long oil alkyd resin: immiscible
- Medium oil alkyd resin: Miscible
- Short oil alkyd resin: miscible.
- Nitrocellulose: miscible
- Maleic resin: miscible
- Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.



Applications:

The resin is used to manufacture fast drying pints such industrial machines paint, hammer paint, radiator paint and cabinet paint.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.

آلکید رزین کوتاه روغن سریع خشک شونده بر مبنای اسید چرب سویا

POLYAL, AS-364





شرح محصول:

رزین AS-364 یک آلکید رزین کوتاه روغن بر مبناي اسید چرب سویا و الکل پنتا اریتریتول و گلیسیرین است.

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	32±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	30±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 6	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	حداکثر 10	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D6/25°C/50) (XY %	30-35	ثانیه	ISO 2431

موارد کاربرد:

این رزین جهت تولید رنگهاي با سرعت خشک شدن بالا از قبیل رنگهای چکشی، رنگهای ماشین آلات صنعتی، رنگهای مخصوص رادیاتور، کابینت و بشکه مورد استفاده قرار می گیرد.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



Short oil alkyd resin

POLYAL, AS-364 AR 60

Product Description:

Fast drying short oil alkyd resin (chain stop) based on soya fatty acid and glycerol.

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	32 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	30 ± 1	%	ASTM D53
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 6	Gardener	ASTM D1544
Viscosity D6/25°C/50) % XY)	30-35	Sec	ISO 2431
Acid Value	Max:10	mg KOH/g	ISO 2114

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved gloss
- improved hardness
- abrasion resistance
- yellowing resistance

Miscibility:

- Long oil alkyd resin: immiscible
- Medium oil alkyd resin: Miscible
- Short oil alkyd resin: miscible.
- Nitrocellulose: miscible
- Maleic resin: miscible
- Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.

Applications:

The resin is used to manufacture fast drying pints such industrial machines paint, hammer paint, radiator paint and cabinet paint.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
MEK: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.



آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا

POLYAL, AS-380



شرح محصول:

آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا و الکل گلیسیرین.

مشخصات			
مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	35±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	43±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 5	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	حداکثر 10	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D4/25°C/40) (XY %	50-80	ثانیه	ISO 2431

موارد کاربرد:

این رزین با ویسکوزیته متوسط بسیار مناسب جهت تولید رنگ های کوره ای آلکید آمین و جهت تولید نیم پلی استر می باشد.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

این محصول در بسته بندي اولیه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دماي ۴۰-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحویل.



Short oil alkyd resin

POLYAL, AS-380 AR 60



Product Description:

Short oil alkyd resin based on soya fatty acid and glycerin..

Technical Information:			
Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	35 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	43 ± 1	%	ASTM D53
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 5	Gardener	ASTM D1544
Viscosity D4/25°C/40) (XY %	50-80	Sec	ISO 2431
Acid Value	Max:10	mg KOH/g	ISO 2114

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved gloss
-improved hardness
-abrasion resistance
-yellowing resistance

Miscibility:

Long oil alkyd resin: immiscible
Medium oil alkyd resin: Miscible
Short oil alkyd resin: miscible.
Nitrocellulose: miscible
Maleic resin: miscible
Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.

Applications:

The resin is used to manufacture alkyd amine heat resistant paint.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.
MEK : soluble



آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا

POLYAL, AS-381



شرح محصول:

آلکید رزین کوتاه روغن بر مبنای اسید چرب سویا و الکل گلیسیرین، پنتااریتریتول.

مشخصات			
مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
طول روغن	35±1	درصد	ASTM D1398
درصد انیدرید فتالیک	43±1	درصد	ASTM D563
درصد جامد	60±1	درصد	ISO 3251
رنگ ظاهری	حداکثر 5	واحد گاردنر	ASTM D1544
عدد اسیدی	4-7	mg KOH/g solid	ISO 2114
ویسکوزیته D4/25°C/40) (XY %	30-35	ثانیه	ISO 2431

خواص ویژه:

- تسریع در زمان خشک شدن
- بهبود براقیت
- بهبود میزان سختی فیلم
- بهبود مقاومت به سایش
- بهبود مقاومت در برابر زرد گرایی

امتزاج پذیری:

آلکید رزینهای کوتاه روغن :امتزاج پذیر
آلکید رزینهای متوسط روغن: امتزاج پذیر
نیترو سلولز: امتزاج پذیر
مالئیک رزین: امتزاج پذیر
آمینو رزین: امتزاج پذیر
آلکید رزینهای بلند روغن: غیر قابل امتزاج

شرایط نگهداری:

ایـن محصول در بسته بندي اولیـــه، به دور از تابش مستقیم نور خورشید، حرارت و در دمـاي ٤٠-٥ درجـه سانتیگـراد نگهـداری شـــود.

پایداری:

تحت شرایط فوق حداکثر ۹ ماه پس از زمان تحـویل.



موارد کاربرد:

ایـن رزیـن بـا ویسـکوزیته متوسـط بسـیار مناسـب جهـت تولیـد رنـگ هـای کـوره ای آلکیـد آمیـن و جهـت تولیـد نیـم پلـی اسـتر می باشد.

حلالیت:

وایت اسپریت :نامحلول
آروماتیک :محلول
بوتیل استات:: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: آزمایش شود.

Short oil alkyd resin

POLYAL, AS-381 AR 60

Product Description:

Short oil alkyd resin based on soya fatty acid, glycerin and penthaerithrol alcohol.

Specific characteristics:

- Fast drying
- improved gloss
-improved hardness
-abrasion resistance
-yellowing resistance

Technical Information:

Characteristics	Range	Unit	Ref. Standard
Oil length	35 ± 1	%	ASTM D1398
Anhydride phthalic content	43 ± 1	%	ASTM D53
Solid content	60 ± 1	%	ISO 3251
Color	Max: 5	Gardener	ASTM D1544
Viscosity (D4/25°C/40 % XY/)	30-35	Sec	ISO 2431
Acid Value	4-7	mg KOH/g	ISO 2114

Miscibility:

Long oil alkyd resin: immiscible
Medium oil alkyd resin: Miscible
Short oil alkyd resin: miscible.
Nitrocellulose: miscible
Maleic resin: miscible
Amino resin: miscible

Storage:

Keep way from direct sunlight and between 5-40 °C.

Stability:

Under aforementioned conditions: 9 months from production date.

Applications:

The resin is used to manufacture alkyd amine heat resistant paint.

Solubility:

White spirit: insoluble
Aromatic solvents: soluble
Butyl acetate: soluble
Alcohols: needs to be tested.
MEK : soluble



Epoxy

- Epoxy Ester Resin EE-1127
- Epoxy Resin Polytox EP-96
- Epoxy Resin Polytox EP-100
- Epoxy Resin Polytox EP-200
- Epoxy Resin Polytox EP-215
- Epoxy Resin Polytox EP-310
- Epoxy Resin Polytox EP-500

www.polymeriran.com
info@polymeriran.com







شرح محصول:

رزین EE1127 یک رزن اپوکسی اصلاح شده توسط اسید چرب با کیفیت بسیار بالا و محلول در حلال آلیفاتیک می باشد.

موارد مصرف:

برای ساخت وارنیش ها و رنگ ها و پرایمرها با کیفیت بالا مخصوصا در مواردی که نیاز به چسبندگی بسیار بالا مقاومت در برابر قلیا و مقاومت شیمیایی و خوردگی بالا نیاز هست توصیه می شود. این رزین جهت پوشش چوب و فلز توصیه می شود.

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

انبارداری:

در شرایط فوق حداکثر ۱۲ ماه پس از تولید

مشخصات

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
شکل ظاهری	مایع ویسکوز		
رنگ	حداکثر 8	گاردنر	ASTM D1644
درصد جامد	96-98	درصد	ISO 3251
عدد اسیدی	max : 10	Mg KOH/ g	ISO 2114
ویسکوزیته	2000-4000	سانتی پواز	ISO 2555

موارد کاربرد:

کلیر مخصوص چوب و بتن ، حفاظت در برابر خوردگی قطعات صنعتی، کلیه رنگ ها و پرایمرهای ضد خوردگی

Chemical / physical nature

EE – 1127 is a modified epoxy with drying fatty acid in aliphatic solvent.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	max 8	gardner	-------
Solid content	96-98	Percent	ISO 3251
Acidic number	max 10	Mg KOH/gr	ISO 2114
Viscosity	2000-4000	cps	ISO 2555

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 1127 will be 12 month ex work.



Major application

This resin is recommended for industrial air-drying paint, were high resistance to corrosion environment is required. This resin also suitable for stoving paint and varnish with melamine formaldehyde resin.

Storage

EP – 1127 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sun-light should be avoided.



شرح محصول:

رزین Polytox EP-96 یک محصول اپوکسی بر مبنای بیس فنل A همراه با پلی‌آمین است. این رزین جهت استفاده به عنوان تقویت شیت سنگ های مرمر و مرمریت با سرعت پخت سریع استفاده می گردد.

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	-------
درصد جامد	96-98	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	350 – 550	سانتی پواز	ISO 2555
عدد اسیدی	کمتر از یک	mg KOH/g	ISO 2114
ژل تایم*	کمتر از 10 دقیقه	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد.

ویژگی ها:

- رنگ روشن
- سرعت پخت مناسب
- نفوذ پذیری بالا
- چسبندگی بسیار بالا به انواع سنگ
- مقاومت به آب

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۲۰ جزء دوم



Chemical / physical nature

Polytox EP – 96 is an epoxy based on BPHA with polyamine. This resin intended for reinforced marble stone with fast curing.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Less than 1	gardner	-------
Solid content	96-98	Percent	ISO 3251
Gel time	10	min	Internal standard*
Viscosity	350-550	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Mix ratio

- 100 part resin
- 20 part hardener

Properties

- Fast surface drying
- Light color
- Fast curing
- Good adhesive to stone
- Good permeability

Storage

EP – 96 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sun-light should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 96 will be 9 month ex work.









شرح محصول:

رزین EP-100 یک محصول بر مبنای اپوکسی بدون حلال با قابلیت پخت توسط هاردنر آمینی است.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	زرد روشن	-------	-------
درصد جامد	100	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	2000-4000	سانتی پواز	ISO 2555
ژل تایم*	10	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد

ویژگی ها:

- خشک شدن سطحی
- پخت بسیار سریع در دماهای پایین
- امکان استفاده در سیستم های کوره ای و پخت در دمای محیط

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۲۰ جزء دوم

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.



Chemical / physical nature

EP – 100 is a solvent free product based on epoxy, cured with amine hardener.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Light yellow	gardner	-------
Solid content	100	Percent	ISO 3251
Gel time	10	min	Internal standard*
Viscosity	2000-4000	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Mix ratio

- 100 part resin
- 20 part hardener

Properties

- Fast surface drying
- Fast curing at low temperatures
- Usable in furnace curing processes

Storage

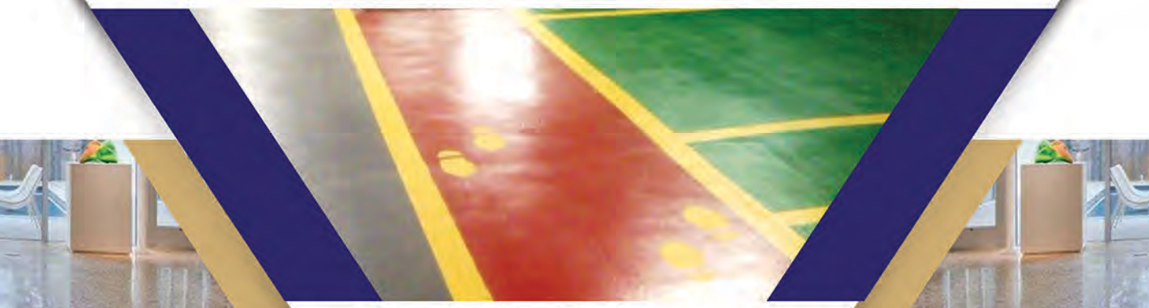
EP – 100 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sun-light should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 100 will be 9 month ex work.









شرح محصول:

رزین EP-200 یک محصول بر مبنای اپوکسی بدون حلال با قابلیت پخت توسط هاردنر آمینی است.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	زرد روشن	-------	-------
درصد جامد	100	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	1000-3000	سانتی پواز	ISO 2555
عدد اسیدی	کمتر از یک	mg KOH/g	ISO 2114
ژل تایم*	15	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد

ویژگی ها:

- پخت سریع
- خشک شدن سطحی
- پخت بسیار سریع در دماهای پایین
- امکان استفاده در دماهای پایین و بالا

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۲۰ جزء دوم

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.



Chemical / physical nature

EP – 200 is a solvent free product based on epoxy, cured with amine hardener.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Light yellow	-------	-------
Solid content	100	Percent	ISO 3251
Gel time	15	min	Internal standard
Viscosity	1000-3000	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Mix ratio

- 100 part resin
- 25 part hardener

Properties

- Fast curing
- Fast surface drying
- Usable at high and low temperatures

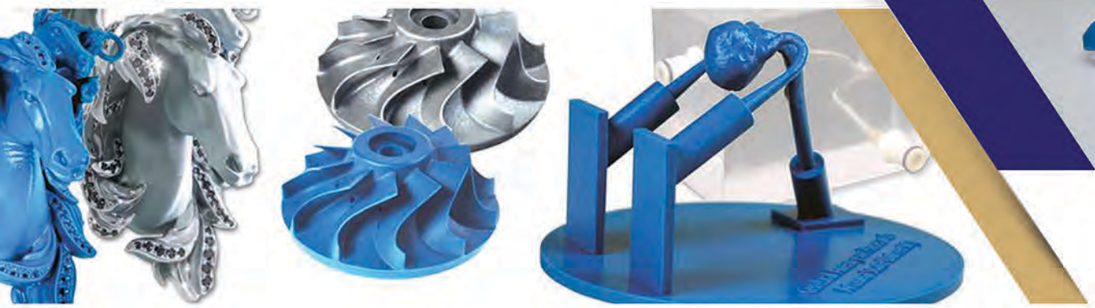
Storage

EP – 200 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sun-light should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 200 will be 9 month ex work.













شرح محصول:

رزین Polytox EP-215 یک رزین اپوکسی بر مبنای بیس فنل A همراه هاردنر پلی آمین مربوطه است. این رزین در مجسمه سازی و قالب گیری کاربرد دارد.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	-------
درصد جامد	100	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-600	سانتی پواز	ISO 2555
عدد اسیدی	کمتر از یک	mg KOH/g	ISO 2114
ژل تایم*	60	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد

ویژگی ها:

- رنگ روشن
- مقاومت به زردگرایی
- امکان قالب گیری در ضخامت های بالا
- سرعت خشک شدن ملایم

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۲۰ جزء دوم

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.

Chemical / physical nature

Polytox EP – 215 is an epoxy based on BPHA with poly-amine. This resin intended for molding and imagery.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Less than 1	gardner	-------
Solid content	100	Percent	ISO 3251
Gel time	60	min	Internal standard*
Viscosity	300-600	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Mix ratio

- 100 part resin
- 25 part hardener

Properties

- Light surface drying
- Light color
- Can molded with high thickness
- Yellowing resistance

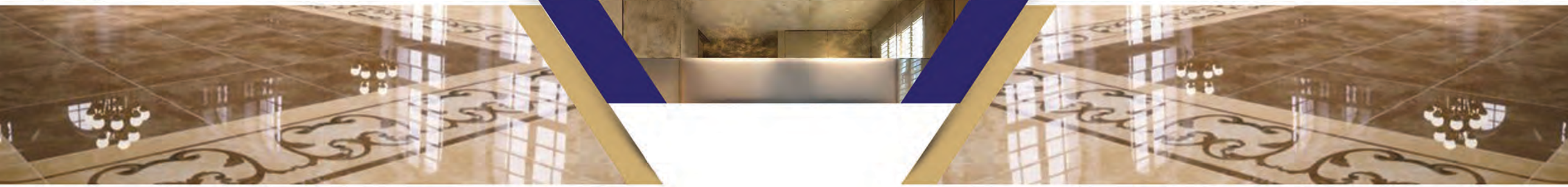
Storage

EP – 215 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sun-light should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 215 will be 9 month ex work.





شرح محصول:

رزین Polytox EP-310 یک محصول اپوکسی بر مبنای بیس فنل A همراه با پلی‌آمین جهت استفاده به عنوان تقویت کننده سنگ های تزئینی و قالب گیری در دمای محیط است.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	-------
درصد جامد	100	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	800-1200	سانتی پواز	ISO 2555
ژل تایم*	40	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم رزین مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد.

ویژگی ها:

- رنگ بسیار روشن
- مقاومت به زردگرایی
- پخت بسیار سریع
- فاقد مواد فرار
- نفوذ پذیری بالا
- چسبندگی فوق العاده
- مقاومت به ضربه

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۲۰ جزء دوم

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.



Chemical / physical nature

Polytox EP – 310 is an epoxy based on BPHA with poly-amine. This resin intended for molding and marble stone in room temperature.

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Less than 1	gardner	-------
Solid content	100	Percent	ISO 3251
Gel time	40	min	Internal standard*
Viscosity	800-1200	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Mix ratio

- 100 part resin
- 25 part hardener

Properties

- Light surface drying
- VOC free
- Light color
- Good adhesive
- Impact resistant
- Yellowing resistance
- High permeability
- Good curing

Storage

EP – 310 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sun-light should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 310 will be 9 month ex work.





شرح محصول:

رزین Polytox EP-500 یک محصول اپوکسی بر مبنای بیس فنل A همراه با پلی آمین حلقوی آلیفاتیک است. این رزین جهت استفاده در قالب گیری قطعات هنری و بعضی لوازم ساختمانی قابل مصرف است.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	-------
درصد جامد	96-98	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	350 – 550	سانتی پواز	ISO 2555
عدد اسیدی	کمتر از یک	mg KOH/g	ISO 2114
ژل تایم*	کمتر از 20 دقیقه	دقیقه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: 100 گرم رزین مخلوط رزین و هاردنر در دمای 25 درجه سانتی گراد.

ویژگی ها:

- رنگ بسیار روشن
- خشک شدن نسبتا سریع
- امکان قالب گیری در ضخامت بالا
- مقاومت به زرد شدن

نسبت اختلاط:

۱۰۰ جزء اول
۱۵ جزء دوم

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۹ ماه از زمان تحویل.



Chemical / physical nature

Polytox EP – 500 is an epoxy based on BPHA with cyclioaliphatic polyamine. This resin intended for molding

Specification

Specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscos liquid	-------	-------
Color	Less than 1	gardner	-------
Solid content	96-98	Percent	ISO 3251
Gel time	20	min	Internal standard*
Viscosity	350-550	cps	ISO 2555

*100 gr mixture of resin and hardener at 25 °C

Storage

EP – 500 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

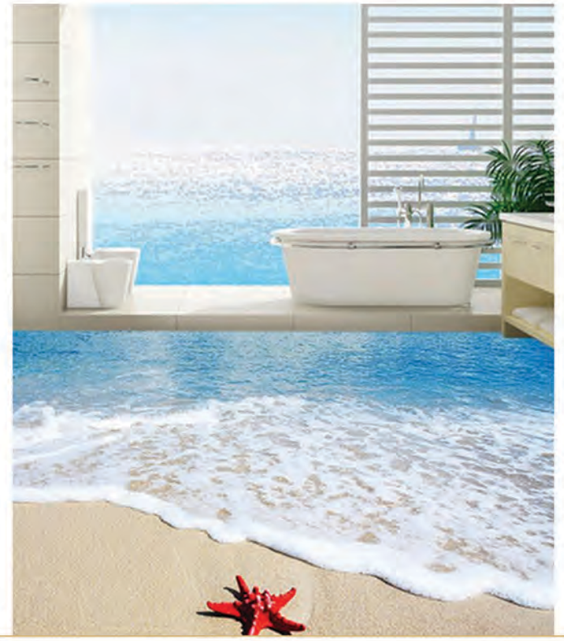
Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 500 will be 9 month ex work.

Mix ratio

- 100 part resin
- 15 part hardener

Properties

- Light color
- Can molded in high thickness
- Yellowing resistance
- Fast curing



Phenolic resin

- Phenolic Resin PR - 612
- Phenolic Resole Resin PR-R-100

www.polymeriran.com
info@polymeriran.com







شرح محصول:

رزین PR-612 یک رزین فنلیک بر مبنای کرزولیک اسید با قابلیت پخت کوره ای می باشد.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز		
رنگ ظاهری	شفاف و قهوه ای		
درصد جامد	50±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	1300-1700	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/05 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
Flash point	40	درجه سانتیگراد	

موارد کاربرد:

این رزین در سیستم های پخت فنلیک – اپوکسی کوره ای مخصوص تولید بشکه ها و پوشش لوله های فولادی و همچنین در لاک های عایق سیم کاربرد دارد

خواص ویژه:

- درصدجامد بالا
- ویسکوزیته پایین
- فعالیت متوسط
- انعطاف پذیری بالا
- مقاومت به خمش بالا

نحوه پخت:

برای پخت بهتر است از کاتالیزور CYCATXK 406 استفاده شود. نسبت رزین فنولیک به اپوکسی ۳۰ به ۷۰ تا ۴۵ به ۵۵ براساس میزان جامد هر رزین مصرف گردد. در کوره ای با دمای ۱۸۰ تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد و مدت زمان ۲۰ تا ۳۰ دقیقه بهترین خواص حاصل می گردد.

حلالیت در حلال ها:

نام حلال	امتزاج پذیری	غیر قابل امتزاج
زایلن		✓
متیل استات	✓	
MIBK	✓	
اتیل استات	✓	
وایت اسپریت		✓
متوکسی پروپیل استات	✓	
اتانول	✓	
بوتیل استات	✓	
بوتانول	✓	

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۱۲ ماه از زمان تحویل.



Chemical / physical nature

PR – 612 is a curable liquid phenolic resin based on cresolic acid.

Major applications

Heat curable phenolic/epoxide resin combination, high-adhesion, chemically resistance protective coating for apparatus, vessels and pipelines. PR-612 also can be used for wire insulation varnishes.

Specification

specific	amount	unit	standard
Color	Brown		
Appearance	Clear		
Solid content	50 ± 3	Percent	ISO 3251
Viscosity	1300-1700	cps	ISO 2555
Density	1.05±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Flash point	40	Degree of centigrade	

Special properties

- High solid content
- Low viscosity
- Medium activity
- High flexibility
- High bending strain

Curing condition

The addition of acid catalyst, increase the reactivity of the lacquers and the adhesion of stoved films. Ratio of phenolic/epoxide used 30/70 until 45/55 based on solid resin. Best properties obtained with 180 to 220 degree of centigrade thermal of stove for 20 to 30 minutes time,

Dilutability

Solvent	Dilutabiliate	Non Dilutabiliat
Xylene		✓
Methyl acetate	✓	
MIBK	✓	
Ethyl acetate	✓	
White spirit		✓
Methoxypropyl acetate	✓	
Ethanol	✓	
Butyl acetate	✓	
Butanol	✓	

Storage

RP – 612 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 15 - 25 ˚c . Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of PR – 612 will be 12 month ex work.



Phenolic Resole Resin PR-R-100



شرح محصول:

رزین فنولیک PR-R-100 یک رزین فنولیک بر مبنای فنول و فرمالدهید با ویسکوزیته پایین می باشد.

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۱ ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
نوع حلال	آب	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	قرمز	-------	
درصد جامد	60±2	%	ISO 3251
ویسکوزیته D6/25c	18-25	sec	ISO 2431
فرمالدهید آزاد	≤1	%	DIN 16916-02
فنول آزاد	≤2	%	DIN 16916
حلالیت در آب نـــرم	∞	cc	gr resin + water 5
حلالیت در آب آشامیدنی	Min: 25	cc	gr resin + water 5

موارد کاربرد:

رزین فنولیک رزول PR-R-100 جهت تولید انواع پد های سلولزی با خواص مکانیکی مناسب مورد استفاده قرار می گیرد از جمله موارد استفاده این پد ها در کشاورزی (گلخانه، مرغداری، دامداری)، لوازم خانگی (کولرهای آبی) و صنعت (توربین های گازی کندانسورهای تبریدی و صنایع نساجی) می باشد.



Phenolic resol resin PR-R-100

Chemical / physical nature

PR-R-100 is a liquid phenolic resole resin based on formaldehyde and phenol

Major applications

PR-R-100 used in wood adhesive and paper industrial for cellulose path production.

Specification

specific	amount	unit	standard
Color	red		
Appearance	Clear		
Solid content	50 ± 3	Percent	ISO 3251
PH value	8-11		
Viscosity D6/25c	100-120	cps	ISO 2555
Density	1.05±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Free phenol content	Less than 3	Present	GC
Water tolerance	infinity		

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of PR-R-100will be 8 weeks ex work.

Storage

PR-R-100 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 18 - 20 ˚c . Exposure to sunlight should be avoided.



polyurethane

- POLYTPU – 100
- PU-UV-1000

www.polymeriran.com
info@polymeriran.com

چسب پلی اورتان تک جزیی POLYTPU – 100







شرح محصول:

پلی اورتان PU – 100 یک محصول تک جزیی خشک شونده توسط رطوبت محیط بر اساس ایزوسیانات های آروماتیک می باشد. این محصول توسط رطوبت هوا پخت می گردد و نیاز به جزء دوم ندارد.

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ٤ ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز		
رنگ ظاهری	زرد روشن		
درصد جامد	بیش از 85 %	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	10000-20000	سانتی پواز	ISO 2555
پخت کامل	24	ساعت	

موارد کاربرد:

۱- جهت آب بندی به صورت افقی و عمودی
۲-ساخت ضربه گیرهای لاستیک
۳- آب بندی بین درها و پنجره های ساختمانی
٤- به عنوان چسب ، بسیار منعطف

خواص محصول پس از مصرف:

- خشک شدن سریع
- انعطاف پذیری تا ۲۵ درصد
- بدون نیاز به پرایمر
- مقاومت آب و هوایی عالی پس از خشک شدن
- قابلیت کاربرد با قلم مو و غلطک

One Component Polyurethane adhesive POLYTPU-100

Chemical / physical nature

PU– 100 is a one component polyurethane based on aromatic isocyanate that can be air drying.

Major applications

- Sealing
- Elastic impactor
- adhesion

Specification

specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscous liquid	-------	-------
Color	yellow		
Solid content	min 85	Percent	ISO 3251
Viscosity	10000-20000	cps	ISO 2555

Properties

- rapid drying
- Flexibility
- Environmental resistance.
- Can be applied with brush and roller

Storage

PU – 100 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of PU - 100 will be 6 month ex work.



رزین پلی اورتان اکریلات / پخت شونده با نور uv

PU-UV-1000







شرح محصول:

رزین PU-UV-1000 یک رزین بر مبنای پلی یورتان_اکریلات آلیفاتیک با قابلیت پخت توسط اشعه UV است.

اطلاعات فنی:

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	بدون رنگ	-------	-------
درصد جامد	95±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	10000-20000	سانتی پواز	ISO 2555
سرعت پخت*	5-9	ثانیه	استاندارد داخلی

* نحوه پخت: پخت توسط لامپ UV با قدرت 2 کیلووات.

ویژگی ها:

- سرعت پخت بسیار سریع سطحی و عمقی
- مقاومت فوق العاده در برابر شرایط جوی
- انعطاف پذیر
- ضد خراش
- پخت در محدوده وسیعی از طول موج های نور

موارد مصرف:

- چاپ بر روی کاغذ
- لاک مخصوص PVC

شرایط نگهداری:

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری:

در شرایط فوق حداکثر ۶ ماه از زمان تحویل.



UV Curing Polyurethane Acrylate

PU- UV-1000

Chemical / physical nature

PU-UV – 1000 is an aliphatic polyurethane acrylate resin that curing with UV - radiation.

Major applications

The PU-UV-1000 is used for printing in paper and varnish for PVC layer.

Specification

specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscous liquid	-------	-------
Solid content	95 ± 2	Percent	ISO 3251
Viscosity	10000-20000	cps	ISO 2555
Curetime	5-9	Sec	

Properties

- Extremely fast surface and deep curing
- Flexibility
- Abrasion resistance
- Environmental resistance

Storage

PU -UV – 1000 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of PU-UV - 1000 will be 4 month ex work.



IRAN POLYMER

INFO@POLYMERIRAN.COM





- CHEMICAL & INDUSTRIAL CO.
- WWW.POLYMERIRAN.COM

Head Office: Reef building, boustane saadi boulevard
(Isfahan, Iran Tell: (+9831) 36252000 / 12 Line
Fax: (+9831) 36612980
Plant: 10 St, Razi Industrial zone, 56 Km of Esfahan
Shiraz Road
Tell: (+9831) 53323206 - 8 Fax: (+9831) 53323210

دفتر مرکزی : اصفهان ، بوستان سعدی ،جنب بانک کشاورزی
ساختمان ریف تلفن : ۳۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱) (۱۲ خط)
فاکس : ۳۶۲۷۸۴۸۰ (۰۳۱)
کارخانه : کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی
رازی ، خیابان دهم ، مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
تلفن : ۸ - ۵۳۳۲۳۲۰۶ (۰۳۱) ،فاکس : ۵۳۳۲۳۲۱۰(۰۳۱)



AWARDS & ACHIEVEMENTS

POLYMER IRAN

CHEMICAL INDUSTRIES CO.

WWW.POLYMERIRAN.COM

افتخارات و دستاوردها

- مدیرعامل نمومه ملی
- منتخب برگزیده پنجمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی
- واحد تولیدی برگزیده درسومین جشنواره ملی تولید کنندگان جوان
- واحد تولیدی برگزیده در هفتمین جشنواره تولیدملی سال ۸۸
- واحد نمونه درسطح ملی ، سال۸۴
- واحد نمونه کیفی استان ، سال ۸۷
- واحد نمونه کیفی استان ، سال ۸۴
- برگزیده اولین جشنواره تولید کنندگان جوان اصفهان
- پیشکسوت وپیشگام کیفیت استان
- واحد برتر جشنواره شهید رجایی سالهای ۸۹ و ۹۲
- واحد تحقیق و توسعه نمونه استان و کشور ، سال ۹۳
- محصول برتر تحقیقاتی در سطح کشور ، سال ۹۳



شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران

شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران ، دومین شرکت احداث شده گروه صنعتی و شیمیایی ریف درسال ۱۳۷۳ می باشد . واردات بی رویه رزین و مواد اولیه مورد نیاز جهت صنایع رنگ ، پلاستیک ، فایبر گلاس و بسیاری صنایع دیگر و نبود دانش فنی و امکانات جهت تولید این مواد ، مدیران این مجتمع را برآن داشت تا با بررسی بازار داخل و بهره گیری از دانش متخصصان داخلی و خارجی و بکارگیری مهندس معکوس اولین کارخانه مدرن و پیشرفته تولید انواع رزین در کشور را احداث نمایند . شرکت پلیمر ایران دراولین گام موفق به تولید انواع رزین های آلکیدی (کوتاه ، متوسط و بلند روغن) و پس از راه اندازی طرح توسعه خود درسال ۱۳۷۵ ، طیف گسترده ای ازانواع رزین های تخصصی رابه بازار عرضه می نماید. استقرار سیستم نظام کیفیت ایزو درسال ۱۳۸۱ روند ارتقاء سطح کیفی محصولات مجتمع را تسریع و این امر موجب گسترش طیف مشتریان درطی این مدت بوده است. شرکت پلیمر ایران همگام با تکنولوژی روز دنیا ، درسال های اخیر موفق به راه اندازی بزرگترین واحد تولید انواع رزین های اکریلیک پایه آب و همچنین خطوط پیشرفته و کاملا اتوماتیک تولید رنگ گردیده است . امید است با توسعه فعالیت های این مجتمع ، کشور از واردات رزین های پایه آب بی نیاز و توانمندی تولید تمامی محصولات این حوزه میسر شود.

با توجه به تخصص و تجربه موفقیت آمیز در تولید محصولات پلیمری خاص ، این مجموعه بر آن شد تا برای اولین بار در ایران ، تحت لیسانس دانشمند صاحب نام در زمینه تولید عایق های سیم آقای EZIO CANCILLERI از کشور ایتالیا اقدام به تولید این دسته محصولات تحت عنوان Poly-Enamel نماید. این محصولات در جهت برطرف نمودن نیاز مشتریان لاک های تولیدی Poly-Enamel با انواع ساختارهای شیمیایی و کلاس های حرارتی برای سیستم های عمودی و افقی با بهترین کیفیت به بازار عرضه می‌گردد . درجهت اطمینان خاطر از کیفیت محصولات ،آزمایشگاه پلیمر ایران به انواع تجهیزات کنترل کیفی تخصصی و نیز دستگاه آزمایشگاهی اعمال لاک سیم تجهیز گردیده است.

رزین ها پایه اصلی پوشش های آلی هستند. رزین های مصرفی در پوشش های آلی وظایف عمده ای به عهده دارند که می توان به موارد زیر اشاره کرد :

– ایجاد فیلم بر روی سطح ، که با انجام این عمل سطح زیرین را از محیط اطراف جدا می کند.

– مقاومت دربرابر عوامل خورنده بطوریکه با ایجاد فیلم ، سطح زیرین رادربرابر عوامل شیمیایی و فیزیکی محافظت می کند.

توضیحات لازم :

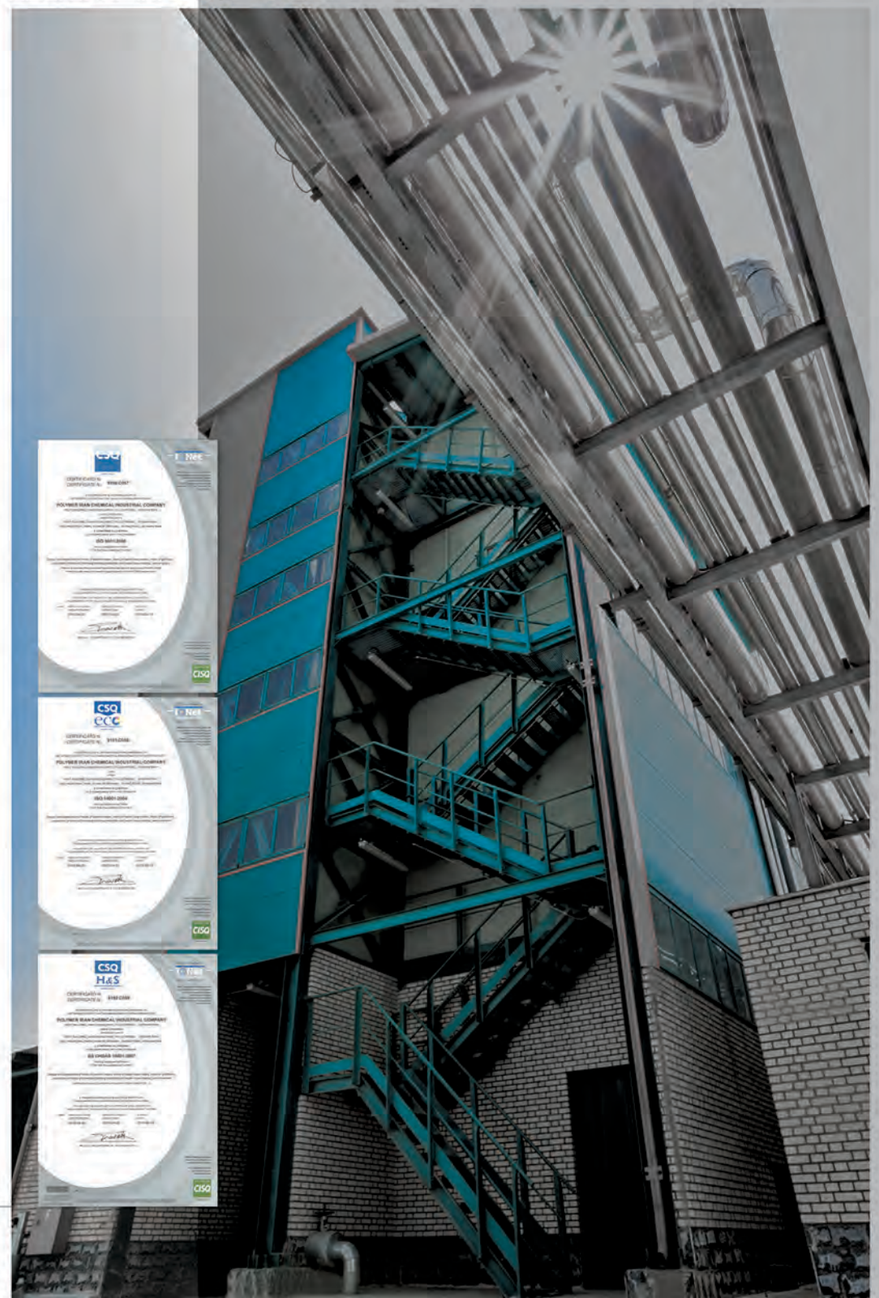
محصولات تولیدی این کارخانه می تواند درصورت امکان با درصد جامد ، ویسکوزیته و عدد اسیدی مورد نظر مشتری ارائه گردد.

دپارتمان طرح و برنامه

دپارتمان طرح و برنامه شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران ، شورائی متشکل ازمدیرعامل، مدیریت کارخانه ، مدیر طرح و برنامه ، مدیر فروش و سایرکارشناسان واحدهای مختلف مجتمع می باشد. این واحد ، کلیه طرح های تحقیقاتی (که برای طراحی محصول جدید پیشنهاد می شود.)، طرح های تکنولوژیک ، طرح های توسعه ، سیستم های فروش محصول دربازارها، تکنیک های عرضه محصولات جدید، معرفی آن به مشتریان و کلیه طرح های تبلیغاتی ارائه شده توسط واحدهای مختلف مجتمع (مدیریت ، فروش، R&D ، بازرگانی خارجی ، کنترل کیفیت ، تولید و پخش) را از جمیع جهات اقتصادی ، امکانات تولید، کنترل کیفیت و اطلاعات بازارفروش تحلیل وبررسی می نماید. سپس پس از تایید و تصویب آن توسط مدیریت مجتمع ،جهت انجام به واحد اجرایی مربوطه ارسال می کند.

دفتر مرکزی : اصفهان ، بوستان سعدی ،جنب بانک کشاورزی ساختمان ریف
تلفن : ۳۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱) (۱۲ خط) فاکس : ۳۶۲۷۸۴۸۰ (۰۳۱)
کارخانه : کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی
رازی ، خیابان دهم ، مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
تلفن : ۸ - ۵۳۳۲۳۲۰۶ (۰۳۱) ،فاکس : ۵۳۳۲۳۲۱۰(۰۳۱)

POLYMER IRAN
CHEMICAL INDUSTRIES CO.
WWW.POLYMERIRAN.COM



Polymer Iran chemical industries company is the second established company if Reef chemical industrial group in 1994.
Indiscriminate importation of needed raw materials and resin for paint industrials, plastic, fiberglass and many industries waste and lack of the facilities and technical knowledge to produce these material, the managers of complex was decided to construct the first modern factory that can produce all kinds of resin in country with assess the market and utilization of internal and external exports and use of reverse-engineering.
Polymer Iran company was successful in first step to manufacturing types of alkyd resins (short ,medium and long oil) and provides a wide range of specialty resins to market after the launch of its expansion plan in 1996.
ISO quality system , established in2002 to promote the quality if complex products and this accelerates the spread spectrum of customers at this time.
Polymer Iran company along with technology was successful to launch of the biggest production unit of types 0f water based acrylic resins and completely automated paint production lines.
It is hoped that with the development of the complex activities, do not need to import the water based resins and can produced all of production of this area.

Head Office: Reef building, boustane saadi boulevard
(Isfahan, Iran Tell: (+9831) 36252000 / 12 Line
Fax: (+9831) 36612980
Plant: 10 St, Razi Industrial zone, 56 Km of Esfahan Shiraz Road
Tell: (+9831) 53323206 - 8 Fax: (+9831) 53323210

" Contents "

ISOPHTHALIC

Isophthalic unsaturated polyester Resin **UP-110** 7
Isophthalic unsaturated polyester Resin **UP-112** 9
Isophthalic unsaturated polyester Resin **UP-201** 11
Isophthalic unsaturated polyester Resin **UP-204** 13
Isophthalic unsaturated polyester Resin **UP-231** 15

ORTHOPHTALIC

Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP-300** 19
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 401** 21
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 403** 23
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 473** 25
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 503** 27
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 510** 29
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 630** 31
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 720** 33
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 903** 35
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 970** 37
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 972** 39
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 972B** 41
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 973** 43
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 975** 45
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 976** 47
Orthophthalic unsaturated polyester Resin **UP- 977** 49
UV curing Unsaturated Polyester Resin **UP-1100** 51
Flame Retardant unsaturated polyester Resin **UP-2000** 53

TEREPHTHALIC

terephthalic unsaturated polyester Resin **UP-509** 57
terephthalic unsaturated polyester Resin **UP-801** 59

PRE-ACCELARATOR

Pre-accelerated unsaturated polyester Resin **UP-971** 63

VINYLESTER

Vinylester Resin **VE-200** 67
Vinylester Resin UV - cure **VE-200UV - cure** 69
Vinylester Resin **VE-300** 71
Vinylester Resin **VE-400** 73
Vinylester Resin **VE-580** 75
Elastomer modified Vinylester Resin **VE-600** 77

MASTIC

UV Curable Mastic **UV-2000** 81
UV Curable Mastic **UV-2100** 83
UV Curable Mastic **UV-2200** 85

SHIRINKAGE

Low Profile Resin **LP-100** 89
Low Profile Resin **LP-200** 91

" فهرست "

ایزوفتالیک

رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-110 6
رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-112 8
رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-201 10
رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-204 12
رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-231 14

ارتوفتالیک

رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-300 18
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 401 20
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 403 22
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 473 24
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 501 26
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 510 28
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 630 30
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 720 32
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 903 34
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 970 36
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 972 38
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 972B 40
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 973 42
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 975 44
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 976 46
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 977 48
رزین پلی استر پخت شونده با نور یو وی UP-1100 50
رزین پلی استر غیر اشباع ضدآتش UP-2000 52

ترفتالیک

رزین پلی استر غیر اشباع ترفتالیک UP-509 56
رزین پلی استر غیر اشباع ترفتالیک UP-801 58

پلی استر

رزین پلی استر غیر اشباع آمین دار UP-971 62

وینیل استر

رزین وینیل استر VE - 200 66
رزین وینیل استر VE- 200 UV cure 68
رزین وینیل استر VE - 300 70
رزین وینیل استر VE - 400 72
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک VE - 580 74
رزین غیر اشباع ارتوفتالیک VE - 600 76

ماستیک

ماستیک یو وی UV-2000 80
ماستیک یو وی UV-2100 82
ماستیک یو وی UV-2200 84

شیرینکیج

رزین کاهنده شیرینکیج LP-100 88
رزین کاهنده شیرینکیج LP-200 90

www.Polymeriran.com

شرح محصول

رزین UP-110 یک رزین بر مبنای ایزوفتالیک اسید با فعالیت بسیار بالا و ویسکوزیته متناسب با کاربرد می باشد. به دلیل وجود گلایکول های خاص در ساختار پلیمری این رزین و نیز استفاده از ادتیوهای مخصوص، این رزین مقاومت فوق العاده در برابر نور UV خورشید و شرایط سخت بیرونی دارد.

موارد کاربرد

با توجه به فعالیت بسیار بالای رزین، این رزین جهت مصارف BMC,SMC پیشنهاد می شود.به راحتی توسط مواد ویسکوز کننده ،تیکسوتروپ شده و با ادتیو های کاهش دهنده جمع شده گی حجمی سازگار است.همچنین این رزین به صورت ویسکوز پایین و متوسط جهت مصرف به دو روش اسپری و روش دستی جهت دیگر مصارف کامپوزیت قابل مصرف می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	60±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته جهت BMC و SMC	700-1100	سانتی پواز	ISO 2555
ویسکوزیته جهت اسپری	200-300	سانتی پواز	ISO 2555
ویسکوزیته جهت دستی	400-600	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/12±0/5 %	g/cm^3	ISO 1675
ژل تایم*	140 - 190	ثانیه	استاندارد داخلی
زمان پیک	200 – 260	ثانیه	استاندارد داخلی
دمای پیک	250 - 285	سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

* نحوه پخت: در استفاده به روش BMC , SMC: مقدار ۱ تا ۵/۱ درصدTBPB (Trigonex-C) و در دمای ۸۰ C°

خصوصیات رزین پخت شده			
مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	75-85	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	6 - 7	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-6	در صد	ISO 527
HDT	110±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

Isophthalic unsaturated polyester Resin
UP-110

Chemical / physical nature

UP – 110 is an Isophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and consumer's required viscosity. This resin has a high resistance to weather conditions and UV due to its chemical nature and its additives.

Major applications

UP–110 is intended for production of SMC, BMC due to its high reactivity. Thixotropic resin can be prepared easily and it is compatible with shrinkage reducing agent. In addition low viscos and medium viscos UP-110 resin can be used in composite materials produced by spray and hand lay-up methods.

Storage

UP–110 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

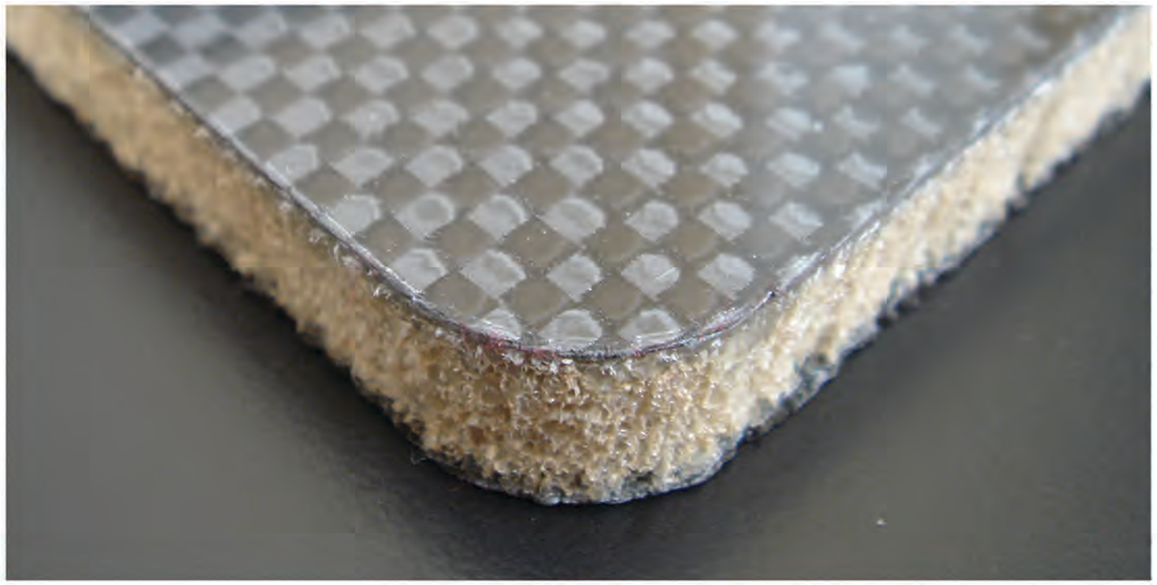
Under the above mentioned storage condition the stability of UP–110 will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	60 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity of SMC BMC resin	700-1100	cps	ISO 2555
Viscosity of spray resin	200-300	cps	ISO 2555
Viscosity of Hand lay-up resin	400-600	cps	ISO 2555
Density	1.12±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	140-190	min	*
Exothermic Peak	250-285	˚C	*
Exothermic time	200-260	Min	*

* 100 gr resin UP – 110 with 1-1.5 gr TBPB (Trigonex-C) at 80-100 ˚C.

Properties of cast resin			
Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	75-85	MPa	ISO 527
Tensile modulus	6-7	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-6	Percent	ISO 527
HDT	110 ± 2	C°	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1.5% and MEKP: 1.5%
Post cure: 24 hours at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.



شرح محصول

رزین up-112 یک رزین پلی استر غیر اشباع بر مبنای ایزوفتالیک اسید با ویسکوزیته بالا و فعالیت بسیار بالا می باشد.

موارد کاربرد

رزین up-112 جهت مصرف در سیستم BMC و SMC طراحی شده است. این رزین به خوبی توسط اکسید منیزیم ویسکوزشده و رنگ پذیری خوبی دارد. با مواد کاهش دهنده جمع شدگی (LS) امتزاج پذیری دارد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	60±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته جهت SMC و BMC	900-1200	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/12±0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	120 - 190	ثانیه	استاندارد داخلی
زمان پیک	250 – 300	ثانیه	استاندارد داخلی
دمای پیک	250 - 285	سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

* نحوه پخت: مقدار ۱ تا ۱/۵ درصد (Trigonex-C TBPB) و در دمای ۱۰۰ C°

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	75-85	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	6 - 5	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-6	در صد	ISO 527
HDT	95±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

Isophthalic unsaturated polyester Resin
UP-112

Chemical / physical nature

UP – 112 is an Isophthalic unsaturated polyester resin with superior reactivity and high viscosity.

Major applications

UP–112 is designed for production of SMC, BMC. Thixotropic resin can be prepared using magnesium oxide. In addition UP–112 resin exhibiting excellent wettability to pigments and it is compatible with shrinkage reducing agents

Storage

UP – 112 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 112 will be 4 month ex work.

Specification

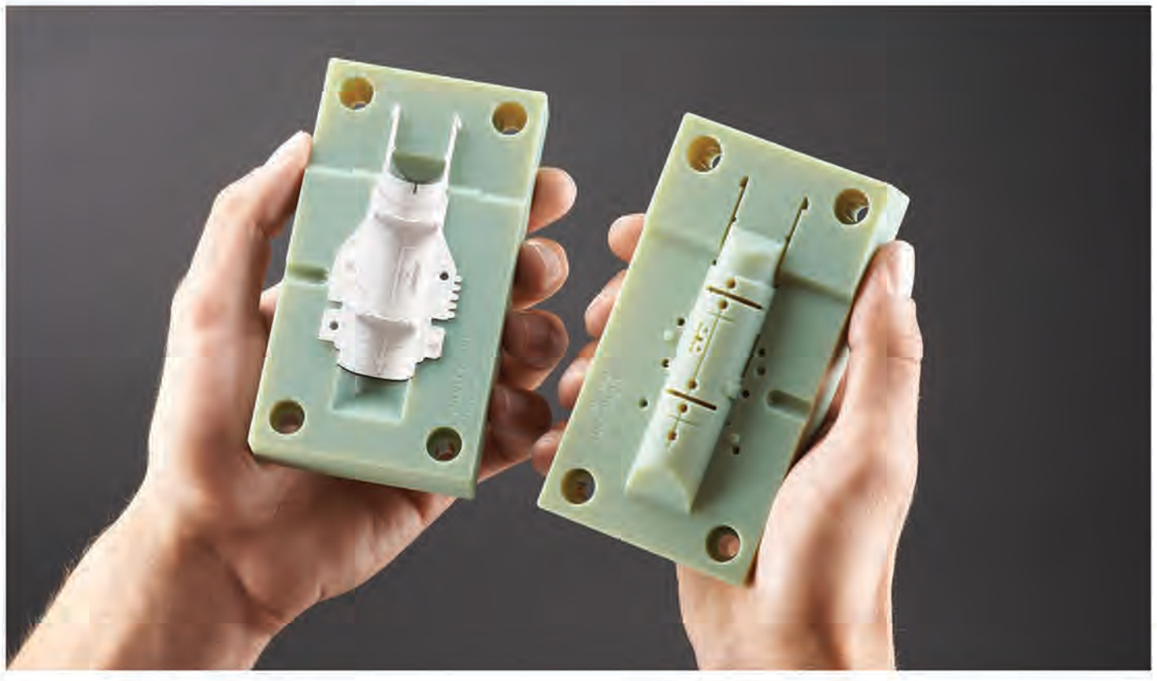
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	60 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity of SMC,BMC resin	900-1200	cps	ISO 2555
Density	1.12±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	120-190	min	*
Exothermic Peak	250-280	°C	*
Exothermic time	250-300	min	*

* 100 gr resin UP – 112 with 1-1.5 gr TBPB (Trigonex-C) at 80-100 °C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	75-85	MPa	ISO 527
Tensile modulus	5-6	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-6	Percent	ISO 527
HDT	95 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1.5% and MEKP: 1.5%
Post cure: 24 hours at room temperature and 2 hour at 80 °C.



رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-201

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-201 یک رزین پلی استر بر مبنای ایزوفتالیک اسید حل شده در مونومر استایرن با واکنش پذیری و ویسکوزیته متوسط می باشد و به دلیل ماهیت شیمیایی و وجود ادتیوها لازم مقاومت عالی در برابر نور ماورا ء بنفش خورشید و شرایط جوی سخت دارد.

موارد کاربرد

پلی استر UP-201 جهت تولید قطعات کامپوزیتی فایبر گلاس با خواص مکانیکی عالی و مقاومت شیمیایی و هیدرولیز فوق العاده از جمله لوله های انتقال سیالات ، مخازن نگهداری مواد شیمیایی ، قایق های مورد مصرف در دریاهای مناطق گرمسیر و غیره مصرف می شود.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	58±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	8-15	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	170 - 185	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 201 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده			
مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	75-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-7	در صد	ISO 527
HDT	80±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583





Isophthalic unsaturated polyester Resin
UP-201

Chemical / physical nature

UP – 201 is an Isophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and medium viscosity. This resin has a high resistance to weather conditions and UV due to its chemical nature and its additives.

Major applications

UP – 201 is intended for production of fiber-glass composite materials due to its excellent chemical and hydrolysis resistance, including liquid transfer pipes, chemical storage tanks, boats used in tropical seas and so on.

Storage

UP – 201 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 201 will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene		
Appearance	Clear		
Solid content	58 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	8-15	min	*
Exothermic Peak	170-185	°C	*
Exothermic time	15-30	Min	*

* 100 gr resin UP – 201 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Properties of cast resin			
Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	75-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-7	Percent	ISO 527
HDT	80 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP: 1% Post cure: 25 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C

رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک UP-204

شرح محصول

رزین up-204 یک رزین بر مبنای ایزوفتالیک اسید با ویسکوزیته متوسط واکنش پذیری بالا و با مقاومت ویژه در برابر شرایط جوی و نور uv دارد.

موارد کاربرد

رزین up-204 جهت مصرف در سیستم های پالتروژن طراحی شده است. با این وجود این رزین را می توان در سیستم های دیگر نیز مانند مصرف در سیستم پیچشی و سیستم دستی مصرف کرد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	62±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	1-3	دقیقه	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: یک تا ۳ گرم آغازگر بنزوئیل پراکساید دمای قالب ۱۰۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

خصوصیات رزین پخت شده			
مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	80-90	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-5	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	5-7	در صد	ISO 527
HDT	90±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

Isophthalic unsaturated polyester Resin
UP-204

Chemical / physical nature

UP – 204 is an isophthalic unsaturated polyester resin with medium viscosity, high reactivity and good resistance to weather conditions and UV.

Major applications

UP–204 is designed for use in Pultrusion systems. However, this resin can be used in other systems, such as hand lay-up and filament winding.

Storage

UP – 204 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP–204 will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	62 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	1-3	min	*

* 100 gr resin UP – 204 with 1-3 gr benzoyl peroxide, mold temperature: 100-150 °C

Properties of cast resin			
Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	80-90	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-5	GPa	ISO 527
Elongation at break	5-7	Percent	ISO 527
HDT	90 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.



شرح محصول

رزین up-231 یک رزین بر مبنای ایزوفتالیک اسید و نئوپنتیل گلایکول و اصلاح شده توسط مونومرهای اکریلیک با ویسکوزیته متوسط واکنش پذیری بالا و با مقاومت ویژه در برابر شرایط جوی و نور uv می باشد.

موارد کاربرد

رزین up-231 یک رزین بر مبنای ایزوفتالیک اسید و نئوپنتیل گلایکول و اصلاح شده توسط مونومرهای اکریلیک با ویسکوزیته متوسط واکنش پذیری بالا و با مقاومت ویژه در برابر شرایط جوی و نور uv می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

ویژگی ها

- مقاومت شیمیایی بسیار بالا
- مقاومت در برابر تغییر رنگ بر اثر ریخته شدن مواد غذایی
- مقاوت در برابر حلال ها
- مقاومت در برابر نور خورشید
- پودرخوری بسیار بالا
- رنگ پایین رزین

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن و اکریلیک مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	بی رنگ	--------	
درصد جامد	60±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 25	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: رزین UP – 231 به همراه کبالت بیرنگ ۶ درصد فلز: نیم درصد + آغارگر MEKP : یک درصد

خصوصیات رزین پخت شده			
مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	70-90	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	6-7	در صد	ISO 527
HDT	90±3	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

Isophthalic unsaturated polyester Resin
UP-231

Chemical / physical nature

UP – 231 is a resin based on Isophthalic acid and neopentyl glycol, modified by acrylic monomers with medium viscosity, high reactivity, and high resistance to weather conditions and UV.

Major applications

UP – 231 is intended for production of solid surface stones due to its chemical nature and high chemical and optical resistance.

Storage

UP – 231 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place between 5 to 25 degrees Celsius. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 231 will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene & acrylic monomer	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	60 ± 3	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	170-190	˚C	*
Exothermic time	20-35	Min	*

* 100 gr resin UP – 231 with 0.5 gr colorless cobalt 6% metal and 1 gr MEKP at 25˚C

Properties of cast resin			
Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	70-90	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	6-7	Percent	ISO 527
HDT	90±2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with 0.5 gr colorless cobalt 6% metal and 1 gr MEKP
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C



ORTHOPHTALIC UNSATURAED POLYESTER RESIN

UP- 300
UP- 401
UP- 403
UP- 473
UP- 501
UP- 510
UP- 630
UP- 720
UP- 903
UP- 970
UP- 972
UP- 972B
UP- 973
UP- 975
UP- 976
UP- 977
UP- 1100
UP- 2000



شرح محصول

رزین UP – 300 یک رزین بر مبنای ارتوفتالیک انیدرید با فعالیت پایین، ویسکوزیته بالا، انعطاف پذیر ، رنگ عالی می باشد.

موارد کاربرد

رزین UP – 300 جهت تولید انواع دگمه و نیز قالبگیری قطعات حجیم به کار می رود. در صنعت دگمه سازی به روش های قالب گیری و سانتریفوژ قابلیت استفاده دارد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	تقریبا بی رنگ	-------	
درصد جامد	70 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	800 - 1200	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم	8-10	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	14 – 18	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	110 - 140	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر45	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 300 به همراه ۴ گرم کبالت ۱/۰ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.



Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP-300

Chemical / physical nature

UP – 300 is a resin based on orthophthalic anhydride with high viscosity, low reactivity, and high flexibility and light color.

Major applications

UP – 300 is intended for manufacturing of Polyester button production of buttons and large parts molding. In button industry, production can be done via molding and centrifuge method.

Storage

UP – 300 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 300 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscose liquid	----	----
Solid content	70 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 45	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	800 - 1200	cps	ISO 2555
Density	1.13 ±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	8 - 10	min	*
Exothermic Peak	110 - 140	°C	*
Exothermic time	14 - 18	minute	*

* 100 gr resin UP – 300 with 4 gr cobalt octoate 0.1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.





شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-401یک رزین پلی استر بر مبنای ارتو فتالیک اسید با واکنش پذیری بالا و ویسکوزیته پایین تا متوسط می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP-401 جهت تولید قطعات کامپوزیتی فایبر گلاس با خواص مکانیکی مناسب برای تولیدانواع قطعات از جمله لوله های انتقال آب، قطعات مختلف بدنه خودرو، کیوسک های تلفن و غیره مصرف می شود.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	60-80	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	4 - 7	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-6	در صد	ISO 527
HDT	70±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13± 0/5%	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	170 - 190	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 30	mg KOH/g	ISO 2114

نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 401 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 401

Chemical / physical nature

UP – 401 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and medium Viscosity.

Major applications

The UP-401 is intended for production of fiberglass composite materials with appropriate mechanical properties for piping application, automotive industry, phone booths, etc.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60-80	MPa	ISO 527
Tensile modulus	4-7	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-6	Percent	ISO 527
HDT	70 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 30	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	400-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	170-190	°C	*
Exothermic time	15-30	minute	*

100 gr resin UP – 401 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Storage

UP – 401 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 401 will be 4 month ex work.



شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-403یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری بالا و ویسکوزیته پایین تا متوسط می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP-403 جهت تولید قطعات کامپوزیتی فایبر گلاس با خواص مکانیکی مناسب برای تولید انواع قطعات از جمله لوله های انتقال آب، قطعات مختلف بدنه خودرو، کیوسک های تلفن و غیره مصرف می شود.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	63±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-600	ثانیه	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5%	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	14-18	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک*	25 – 35	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک*	170 - 190	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر30	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 403 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	65-85	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	4 - 7	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	2-5	در صد	ISO 527
HDT	85±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	30-40	بارکل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

Chemical / physical nature

UP – 403 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and low to medium viscosity.

Major applications

The UP-403 is intended for production of fiberglass composite materials with appropriate mechanical properties for piping application, automotive industry, phone booths, etc.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	65 - 85	MPa	ISO 527
Tensile modulus	4 - 7	GPa	ISO 527
Elongation at break	2 - 5	Percent	ISO 527
HDT	85 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	30 - 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Solid content	63 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 30	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 600	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	14 - 18	min	*
Exothermic Peak	170-190	°C	*
Exothermic time	25-35	minute	*

* 100 gr resin UP – 403 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Storage

UP – 403 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 403 will be 4 month ex work.



رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 473

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 473 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP- 473 یک رزین مناسب جهت ساخت ماستیک مورد استفاده در کارخانجات سنگبری و تقویت سنگ های تزیینی (سنگ های مرمریت و تراورتن) است. همچنین با توجه به انعطاف پذیری بالا، مناسب جهت ورق سازی و دیگر مصارف عمومی فایبر گلاس می باشد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	50-70	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-6	در صد	ISO 527
HDT	50±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	63 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300 - 700	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	165 - 180	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر30	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 473 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.



Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 473

Chemical / physical nature

UP – 473 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with moderate reactivity and consumer's required viscosity.

Major applications

The UP-473 polyester is an appropriate resin for mastics are used in stone factories and reinforcing decorative stones (marble and travertine stones). Also due to its high flexibility, this resin is invented sheet moulding compounds and other general fiberglass applications.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	63 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 30	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-700	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	10-20	min	*
Exothermic Peak	165-180	˚C	*
Exothermic time	20-40	minute	*

* 100 gr resin UP – 473 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	50-70	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-6	Percent	ISO 527
HDT	50 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 473 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 473 will be 4 month ex work.

رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 501

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 501 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری بالا و ویسکوزیته پایین تا متوسط می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP- 501 جهت تولید قطعات کامپوزیتی فایبر گلاس با خواص مکانیکی مناسب برای تولید انواع قطعات از جمله لوله های انتقال آب، قطعات مختلف بدنه خودرو، کشتی و لنج سازی کیوسک های تلفن و غیره مصرف می شود.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	65-75	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	4 - 7	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-7	در صد	ISO 527
HDT	67±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13± 0/5%	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	160 - 180	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 501 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.



Chemical / physical nature

UP – 501 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and medium Viscosity.

Major applications

The UP-501 is intended for production of fiberglass composite materials with appropriate mechanical properties for piping application, automotive industry, phone booths, etc.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	10-20	min	*
Exothermic Peak	160-180	˚C	*
Exothermic time	15-30	minute	*

* 100 gr resin UP – 501 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	65-75	MPa	ISO 527
Tensile modulus	4-7	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-7	Percent	ISO 527
HDT	67 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 501 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 501 will be 4 month ex work.

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP -510 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP -510 یک رزین مناسب جهت ساخت سنگ های مصنوعی به روش کوپ سنگ بر پایه افزودنی های کربناتی می باشد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	50-70	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-5	در صد	ISO 527
HDT	50±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	2 ± 63	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	200 - 500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	20-30	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	30 – 50	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	110 - 140	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP - 510 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 510

Chemical / physical nature

UP – 510 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with medium reactivity and consumer's required viscosity.

Major applications

The UP-510 is intended for production of Cultured or synthetic marble stones with calcium carbonate as filler.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	63 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	200-500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	20-30	min	*
Exothermic Peak	110-140	˚C	*
Exothermic time	30-50	Min	*

* 100 gr resin UP – 510 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	50-70	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-5	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-6	Percent	ISO 527
HDT	50 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

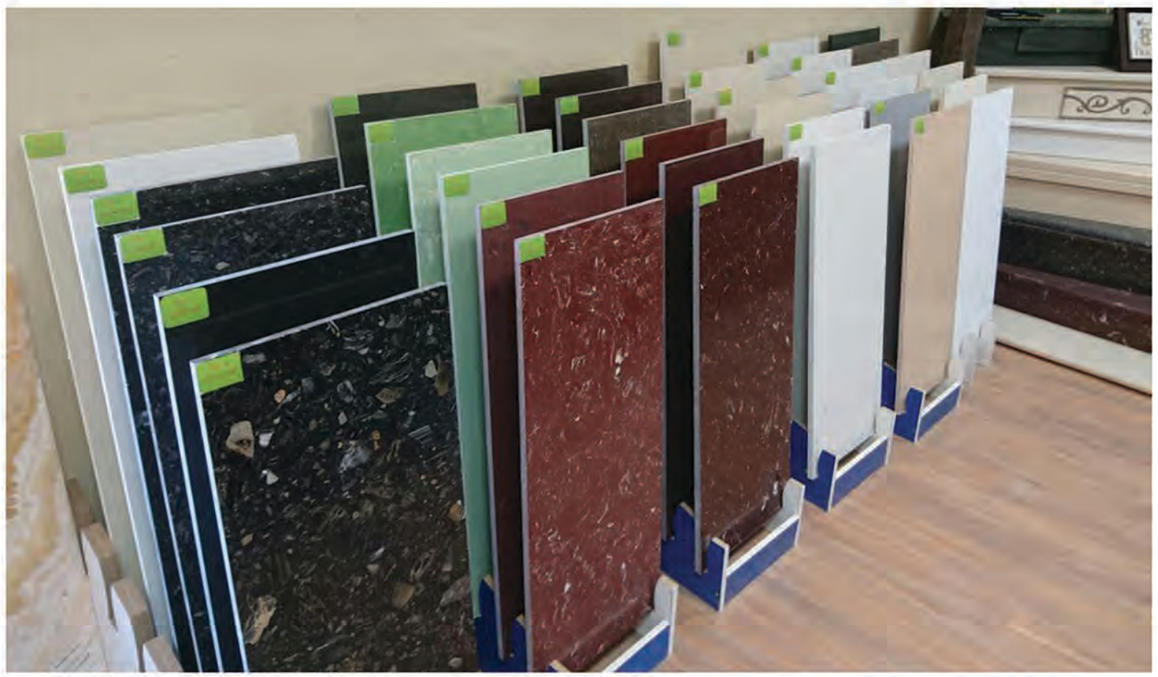
*cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hours at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 510 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 510 will be 4 month ex work.



رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 630

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 630 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری بالا و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده است.

موارد کاربرد

پلی استر UP- 630 یک رزین با کیفیت بالا جهت مصارف ویژه ، مانند صنایع سنگ های با کیفیت بالا، صنایع خودرو سازی و .. می باشد.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	60 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	200 - 500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	180 - 200	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر42	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 630 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	60-80	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	2-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-5	در صد	ISO 527
HDT	75±3	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

Chemical / physical nature

UP – 630 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and consumer's required viscosity.

Major applications

The UP-630 is a high quality resin intended for special applications including marble stones and automotive industry.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Solid content	60 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 42	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	200 - 500	cps	ISO 2555
Density	1.13 ±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	10 - 20	min	*
Exothermic Peak	180 - 200	˚C	*
Exothermic time	15 - 40	minute	*

* 100 gr resin UP – 630 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60 - 80	MPa	ISO 527
Tensile modulus	2 - 4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3 - 5	Percent	ISO 527
HDT	75 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 620 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 620 will be 4 month ex work.



رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP- 720

شرح محصول

رزین UP - 720 یک رزین پلی استر غیراشباع بر مبنای ارتوفتالیک اسید با فعالیت متوسط و ویسکوزیته مناسب جهت تولید سنگ مصنوعی بر اساس تکنولوژی برتون است.

ویژگی ها

- سازگار با پودرهای سیلیس و کوارتز
- انعطاف پذیری مناسب
- مقاوم در برابر سایش
- سازگار با افزودنی های سیلانی
- رنگ ظاهری مناسب

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
ترک های قابل مشاهده	بدون ترک	-------	-------
HDT	حداقل 60	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 42	بارکل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل



اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	-------
رنگ ظاهری	زرد روشن	-------	-------
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
درصد استایرن	34±1	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	650-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/12±0/01	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	5-9	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک*	15 – 8	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک*	230 - 195	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 25	mg KOH/g	ISO 2114
جذب آب	حداکثر 5/7 درصد	درصد وزنی	-------

* نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP– 720 به همراه ۲ گرم TBPB(Trigonox۹۳) و ۲/۰ گرم کبالت ٪۶ فلز در حمام هم دمای ۸۰ درجه سانتی گراد.



Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 630

Chemical / physical nature

UP – 720 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with medium reactivity and suitable viscosity for produce artificial stone by Breton

Major applications

The UP-720 is intended for production of artificial stone and marble stone that produce by Berton technology.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
HDT	60 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 42	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 720 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 720 will be 4 month ex work.



Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	650-800	cps	ISO 2555
Density	1.12±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	5-9	min	*
Exothermic Peak	195-230	˚C	*
Exothermic time	8-15	minute	*

* 100 gr resin UP – 720 with 0.2 gr cobalt octoate 6% metal and 2 gr TBPB (Trigonox 93) in water bath at 80˚C.

Chemical / physical nature

UP – 903 is an orthophthalic unsaturated polyester resin with medium viscosity, high reactivity and good mechanical properties.

Major applications

UP – 903 is intended for mastic resin in continuous systems. This resin has a high dilute ability by solvent and excellent powder absorption. The mastic produced from this resin has excellent and stable thixotropic properties. In order to cure the produced mastic, it is necessary to add about 0.1% amine (such as dimethyl aniline) and 1-2 % benzoyl peroxide paste. In addition UP – 903 can be used well in a variety of methods such as hand lay-up, pultrusion, filament winding and other forming techniques.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60-80	MPa	ISO 527
Tensile modulus	4-6	GPa	ISO 527
Elongation at break	2-4	Percent	ISO 527
HDT	70 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hours at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 903 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 903 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	63 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 30	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	400-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	175-195	˚C	*
Exothermic time	20-30	Min	*

* 100 gr resin UP – 903 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

www.Polymeriran.com

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 903 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با ویسکوزیته متوسط، واکنش پذیری عالی و خواص مکانیکی خوب می باشد.

موارد کاربرد

رزین پلی استر UP- 903 یک رزین جهت استفاده به عنوان رزین ماستیک در سیستم های مستقیم است. این رزین دارای حلال خوری بالا و جذب پودر عالی بوده و ماستیک تولید شده از این رزین دارای خواص تیکسوتروپیک عالی و ماندگار است. ماستیک تولید شده از این رزین لیسه خوری بسیار عالی دارد. جهت پخت ماستیک تولید شده، نیاز به اضافه کردن حدود ۰/۱ درصد آمین (مثل دی متیل آنیلین) و پخت با یک تا دو درصد خمیر بنزوئیل پراکساید می باشد.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	63±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	175 - 195	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	ماکزیمم 30	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP - 903 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	60-80	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	4-6	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	2 - 4	درصد	ISO 527
HDT	70±3	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.



www.Polymeriran.com

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 970 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP- 970 یک رزین جهت استفاده در صنایع ورق سازی است. ساخت ورق های ساده، کرکره ای، رنگی و غیره، از ویژگی های این رزین می باشد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	60-80	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-5	در صد	ISO 527
HDT	65 ± 2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	62±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-600	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	20-30	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	30-45	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	175 - 195	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	ماکزیمم 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 970 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 970

Chemical / physical nature

UP – 970 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with moderate reactivity.

Major applications

The UP-970 is intended for sheet production, including plain sheets, roller shutter, etc.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	------	------
Appearance	Viscos liquid	------	------
Solid content	62 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-600	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	20-30	min	*
Exothermic Peak	160-180	˚C	*
Exothermic time	30-45	minute	*

* 100 gr resin UP – 970 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60-80	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-5	Percent	ISO 527
HDT	65 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 970 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 970 will be 4 month ex work.



شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 972 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP- 972 یک رزین مناسب جهت ساخت ماستیک مورد استفاده در کارخانجات سنگبری و تقویت سنگ های تزیینی (سنگ های مرمریت و تراورتن) است. همچنین با توجه به انعطاف پذیری بالا، مناسب جهت ورق سازی و دیگر مصارف

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	-------	
درصد جامد	2 ± 65	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	200 - 500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10 –20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	150 - 170	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP - 972 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	50-70	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-5	در صد	ISO 527
HDT	50±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 30	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP- 972

Chemical / physical nature

UP – 972 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with moderate reactivity and consumer's required Viscosity.

Major applications

The UP-972 polyester is an appropriate resin for mastics are used in stone factories and reinforcing decorative stones (marble and travertine stones). Also due to its high flexibility, this resin is invented for sheet molding compounds and other general fiberglass applications.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	------	------
Appearance	Clear	------	------
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	200-500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	150-170	˚C	*
Exothermic time	20-40	minute	*

* 100 gr resin UP – 972 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	50-70	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-5	Percent	ISO 527
HDT	50 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 30	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 972 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 972 will be 4 month ex work.



رزین غیر اشباع ارتوفتالیک UP-972B

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-972B یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP-972B یک رزین مناسب جهت ساخت مانکن در صنایع مانکن سازی و نیز صنایع مجسمه سازی و مصارف عمومی مشابه دیگر مناسب می باشد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	50-70	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-5	در صد	ISO 527
HDT	55±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 30	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

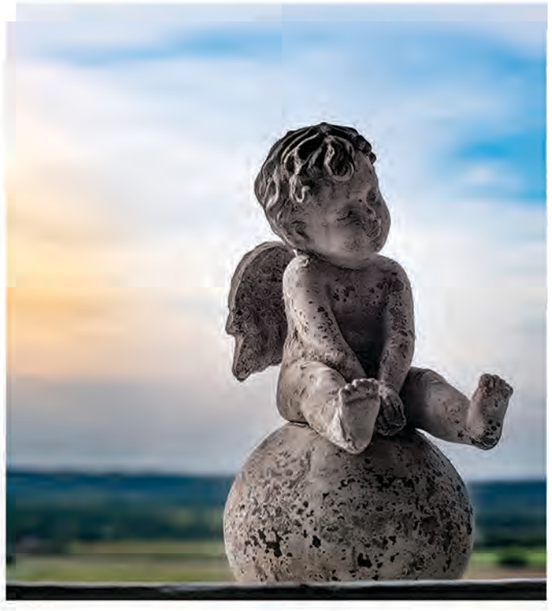
پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	65 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300 - 700	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10 – 20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	140 - 160	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 972B به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.



Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP - 972B

Chemical / physical nature

UP – 972B is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with moderate reactivity and consumer's required viscosity.

Major applications

The UP-972B polyester is an appropriate resin for mastics are used in stone factories and reinforcing decorative stones (marble and travertine stones). Also due to its high flexibility, this resin is invented for sheet molding compounds and other general fiberglass applications.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	50-70	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-5	Percent	ISO 527
HDT	55 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 30	Barcol	ASTM D 2583

*cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Clear	-------	-------
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-700	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	140-160	˚C	*
Exothermic time	20-40	minute	*

* 100 gr resin UP – 972B with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Storage

UP – 972B should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 972B will be 4 month ex work.



شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP- 973 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با واکنش پذیری متوسط و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP - 973 یک رزین جهت مصارف عمومی فایبر گلاس از جمله ساخت مجسمه های تزئینی ، کیوسک های تلفن، خانه های پیش ساخته و غیره مصرف می شود.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	55-65	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	4-5	در صد	ISO 527
HDT	60±3	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	67±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	200 - 500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 5/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	150 - 170	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP - 973 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP-973

Chemical / physical nature

UP – 973 is an Orthophthalic unsaturated polyester resin with moderate reactivity and consumer's required viscosity.

Major applications

The UP-973 is intended for production of fiberglass composite materials with appropriate mechanical properties for resin figure products, prefabricated houses, phone booths, etc.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	------	------
Appearance	Clear	------	------
Solid content	67 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	200-500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*
Exothermic Peak	150-170	˚C	*
Exothermic time	20-40	minute	*

* 100 gr resin UP – 973 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	55-65	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	4-5	Percent	ISO 527
HDT	60 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 973 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 973 will be 4 month ex work.



شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباعUP-975 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با ویسکوزیته متوسط ، واکنش پذیری خوب و خواص مکانیکی متوسط می باشد. این رزین دارای مقاومت UV خوبی است.

موارد کاربرد

رزین پلی استر UP-975 یک رزین جهت استفاده به عنوان رزین ماستیک در سیستم های غیر مستقیم است. این رزین دارای حلال خوری بالا و جذب پودر عالی بوده و ماستیک تولید شده از این رزین دارای خواص تیکسوتروپیک عالی و ماندگار است. ماستیک تولید شده از این رزین لیسه خوری بسیار عالی دارد.. جهت پخت ماستیک تولید شده، نیاز به اضافه کردن حدود ۰/۱ درصد آمین (مثل دی متیل آنیلین) و پخت با یک تا دو درصد خمیر بنزوئیل پراکساید می باشد.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	-------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	-------	
رنگ ظاهری	زرد	گاردنر	
درصد جامد	63±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5 %	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	18-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	25-40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	145-160	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر45	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت:۱۰۰ گرم رزین UP – 975 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	60-85	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3 - 6	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3 - 7	در صد	ISO 527
HDT	50±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP-975

Chemical / physical nature

UP – 975 is an orthophthalic unsaturated polyester resin with medium viscosity, medium reactivity and mechanical properties. This resin has good UV resistance.

Major applications

UP – 975 is intended for mastic resin in non-continuous systems. This resin has a high dilute ability by solvent and excellent powder absorption.
The mastic produced from this resin has excellent and stable thixotropic properties. In order to cure the produced mastic, it is necessary to add about 0.1% amine (such as dimethyl aniline) and 1-2 % benzoyl peroxide paste.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Clear	-------	-------
Solid content	63 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 45	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	400-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	18-20	min	*
Exothermic Peak	140-165	˚C	*
Exothermic time	25-35	min	*

* 100 gr resin UP – 975 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25˚C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60-85	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-6	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-7	Percent	ISO 527
HDT	50 ± 2	˚C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583

*cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hours at room temperature and 2 hour at 80 ˚C.

Storage

UP – 975 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 975 will be 4 month ex work.



رزین پلی استر غیر اشباع هواخشک UP-976

شرح محصول

رزین UP-976 یک رزین بر مبنای ارتو فتالیک اسید و الکلهای خاص با امکان خشک شدن سطحی می باشد. این رزین فاقد پارافین بوده و پس از مصرف یک سطح کاملا" براق وخشک ایجاد می کند.

موارد کـاربـرد

رزین UP-976 مناسب برای کیلرهای هوا خشک مورد استفاده در صنایع مبل سازی، در و پنجره و صنایع دستی و سنتی می باشد. جهت تنظیم ژل تایم نباید کبالت را به مقدار زیاد کم کرد، بلکه در صورت نیاز از هیدروکینون برای تنظیم استفاده کرد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	60±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	100-300	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/1±0/5	g/cm3	ISO 1675
ژل تایم*	10 – 20	دقیقه	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 40	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP - 976 به همراه یک تا دو گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک تا دو گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.



air drying unsaturated polyester Resin
UP-976

Chemical / physical nature

UP – 976 is an unsaturated polyester resin based on Orthophthalic acids and special alcohols. This resin lacks the paraffin, and the glossy surface will achieve after applying the resin.

Major applications

The UP-976 is intended for air-drying clear and pigmented wood coating used in furniture and handicrafts industry. For adjusting the gel time should not reduce cobalt, but, if necessary, use hydroquinone.

Storage

UP – 976 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 976 will be 6 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Clear	-------	-------
Solid content	60 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 40	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	100-300	cps	ISO 2555
Density	1.1±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10-20	min	*

* 100 gr resin UP – 976 with 1-2 gr cobalt octoate 1% metal and 1-2 gr MEKP at 25°C.





رزین پلی استر غیر اشباع هواخشک UP-977

شرح محصول

رزین UP-977 یک رزین بر مبنای ارتوفتالیک اسید با فعالیت بسیار بالا و ویسکوزیته پایین جهت مصرف به صورت سه جزئی بر روی چوب است. این رزین با مقدار مناسب از کبالت و اسید MEKP مخلوط شده و چندین مرتبه پشت سرهم با ضخامت بالا روی چوپ اسپری می شود، پس از خشک شدن ابتدا سطح سنباده کاری شده و سپس توسط پولیش کاملا براق می گردد.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	کمتر از یک	گاردنر	
درصد جامد	57±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	120-100	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/08±1/01	g/cm3	ISO 1675
عدد اسیدی	حداکثر 50	mg KOH/g	ISO 2114

ویژگـی هـا

- خشک شدن و پخت سریع
- امکان اجرا با ضخامت زیاد
- قابلیت سنباده خوری
- براقیت و درخشندگی عالی پس از پرداخت نهایی
- مقاوم در برابر شرایط جوی

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل.



Orthophthalic unsaturated polyester Resin
UP-976

Chemical / physical nature

UP-977 resin is a sanding, highly reactive orthophthalic resin, having a low viscosity to be used with hardener and catalyst on wood surface. This resin is mixed with the appropriate amount of cobalt octoate and MEKP, and is sprayed several times over the wood surface with a high thickness. After drying, the surface is sanded and then completely shined by polishing.

Major applications

- Fast drying and curing
- Ability to be applied in high thickness
- Sanding ability
- Excellent shine and gloss after the final polishing
- Good weather resistanc

Specification			
specific	amount	unit	standard
Appearance	Viscose liquid	-------	-------
Color	<1	Gardner	-------
Acid value	Max 50	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	100-120	cP	ISO 2555
Solid content	57±2	Percent	ISO 3251
Density	1.08 ±0.01	g/cm³	ISO 1675

Storage

UP-977 should be stored indoors in original unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP-977 will be 6 month ex work.





شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP – 1100 یک رزین پلی استر بر مبنای ارتوفتالیک اسید با ویسکوزیته متوسط و فعالیت بسیار بالا می باشد. این رزین دارای آغازگر نوری بوده و به سرعت توسط لامپ های UV و تابش مستقیم نور خورشید پخت می شود و سطحی غیر چسبنده با سختی بسیار بالا تولید می کند.

موارد کاربرد

این رزین می تواند جهت تولید ماستیک سنگ، قطعات فایبر گلاس مخصوص ایزولاسیون و دیگر قطعات و پوشش هایی که نیاز به پخت بالا با لامپ UV و یا پخت نور خورشید هستند مناسب می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد کم رنگ	--------	
درصد جامد	66 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400 - 600	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	13/1 ± 5/0 %	g/cm^3	ISO 1675
عدد اسیدی	حداکثر 30	mg KOH/g	ISO 2114

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	70-60	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	2-3	درصد	ISO 527
HDT	70-80	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

UV curing Unsaturated Polyester Resin
UP-1100

Chemical / physical nature

UP – 1100 is an orthophthalic high reactivity unsaturated polyester resin with medium viscosity. This resin has an optical initiator and is designed for quickly UV curing application. UP–1000 produces a non-sticky surface with very high hardness.

Major applications

UP – 1100 is intended for production of pastes, gel-coats and glass reinforced that can be cured with UV and sunshine without any catalyst.

Storage

UP – 1100 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 1100 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	------	------
Appearance	Slightly hazy	------	------
Solid content	62 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 30	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	400-600	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	60-70	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	2-3	Percent	ISO 527
HDT	70-80	°C	ISO 75
Hardness	Min 40	Barcol	ASTM D 2583



رزین پلی استر غیر اشباع ضدآتش UP - 2000

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP – 2000 یک رزین پلی استر بر مبنای کلروانديک انیدرید(HET anhydride) است. وجود ۲۷ در صد عنصر کلر در این رزین باعث مقاومت در برابر گسترش شعله می گردد.
همچنین این رزین مقاومت شیمیایی بسیار بالایی دارد.

موارد کاربرد

این رزین می تواند در انواع روش های تولید مثل روش دستی، پالتروژن، فیلامنت وایندینگ و دیگر روش ها به خوبی مصرف شود. جهت ساخت قطعات مورد مصرف در ساختمان سازی و حمل ونقل این رزین جهت جلوگیری از گسترش آتش استفاده می گردد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

پایداری: در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	گاردنر حداکثر۷	گاردنر	
درصد جامد	65 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	200 - 400	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	13 - 17	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	160 - 180	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر ۲۰	mg KOH/g	ISO 2114

روش پخت: ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز + یک گرم MEKP در ۱۰۰ گرم رزین

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	45-50	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	1/5-2	در صد	ISO 527
HDT	75-80	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 35	بار کل	ASTM D 2583

Chemical / physical nature

UP – 2000 is Chlorendic Anhydride (HET anhydride) based unsaturated polyester resin. The presence of ۲۷٪ of the chlorine element in this resin will resist the spread of fire.

Major applications

UP – 2000 can be used well in a variety of methods such as hand lay-up, pultrusion, filament winding and other forming techniques. In order to prevent the spread of fire, this resin is used to make the parts used in the construction and transportation.

Storage

UP – 2000 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 1000 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Clear	----	----
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	200-400	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	13-17	min	*
Exothermic Peak	160-180	°C	*
Exothermic time	15-30	Min	*

* 100 gr resin UP – 2000 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	45-50	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	MPa	ISO 527
Elongation at break	1.5-2	Percent	ISO 527
HDT	70-80	°C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.



TEREPHTHALIC UNSATURATED POLYESTER RESIN

UP- 509
UP- 801

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-509 یک رزین پلی استر بر مبنای ترفتالیک اسید با واکنش پذیری بسیار بالا و ویسکوزیته متوسط می باشد.

موارد کاربرد

رزین پلی استر up-509، با خواص مکانیکی و حرارتی ویژه می باشد این رزین با توجه به HDT بسیار بالا جهت مصرف در لایه های اولیه قبل از استفاده از وینیل استر و مصارف دیگر که HDT بسیار بالا مدنظر است قابل کاربرد می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	زرد	--------	
درصد جامد	58±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ±0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	15-25	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 35	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	170 - 195	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 509 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	80-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	4 - 7	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	2 - 4	در صد	ISO 527
HDT	120±2	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

Chemical / physical nature

UP – 509 is an terephthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and medium Viscosity.

Major applications

The UP-509 has with specific mechanical and thermal. This resin with high HDT intended in first layer before vinyl ester and other process that need high HDT.

Storage

UP – 509 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 509 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	58 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	15-25	min	*
Exothermic Peak	170-195	°C	*
Exothermic time	20-35	minute	*

* 100 gr resin UP – 509 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	80-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	4-7	GPa	ISO 527
Elongation at break	2-4	Percent	ISO 527
HDT	120 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.



رزین پلی استر غیر اشباع ترفتالیک UP-801

شرح محصول

رزین پلی استر غیر اشباع UP-801 یک رزین پلی استر بر مبنای ترفتالیک اسید با واکنش پذیری بسیار بالا و ویسکوزیته متناسب با نیاز مصرف کننده می باشد.

موارد کاربرد

پلی استر UP-801 یک رزین با کیفیت بالا جهت مصارف ویژه ، مانند صنایع سنگ های با کیفیت بالا، صنایع خودرو سازی و ... می باشد. این رزین مقاومت فوق العاده در برابر حلال های آلی-محیط های خورنده و شرایط جوی دارد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	--------
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	--------
رنگ ظاهری	زرد	--------	--------
درصد جامد	62 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400 - 800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5 %	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	15-20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	20 – 40	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	190 - 220	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 801 به همراه یک گرم کبالت ۱ ٪ فلز و یک گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	80-90	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-5	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	2-3	در صد	ISO 527
HDT	120±3	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 40	بار کل	ASTM D 2583

terephthalic unsaturated polyester Resin
UP-801

Chemical / physical nature

UP – 801 is an terephthalic unsaturated polyester resin with high reactivity and medium Viscosity.

Major applications

The UP-801 has high quality for specific industrial, for example stone with high quality, automobile industrial and etc. This resin has chemical resistance in organic solvent and corrosive media and environmental condition.

Storage

UP – 801 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 801 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Clear	-	-
Solid content	62 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	15-20	min	*
Exothermic Peak	190-220	°C	*
Exothermic time	20-40	minute	*

* 100 gr resin UP – 509 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	80-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-5	GPa	ISO 527
Elongation at break	2-4	Percent	ISO 527
HDT	120 ± 2	°C	ISO 75
Hardness	Min 35	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.



PRE-ACCELARATOR
UNSATURATED
POLYESTER RESIN

UP- 971

رزین پلی استر غیر اشباع آمین دار up-971

شرح محصول

رزین up-791 یک رزین بر مبنای کربوکسیلیک اسیدهای خاص با انعطاف پذیری فوق العاده و دارای شتابدهنده آمینی است.

موارد کاربرد

رزین up-971 با توجه به انعطاف پذیری بسیار بالا مناسب جهت تولید بتونه سنگی و تولیدات مشابه می باشد.بتونه تولید شده ، پس از اضافه کردن خمیر بنزوئیل پرکسید در زمان کوتاه پخت شده و قابلیت سنباده خوری پیدا می کند.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	قرمز مایل به بنفش	--------	
درصد جامد	70±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300 - 800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/1 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	12-14	دقیقه	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین UP – 971 به همراه ۲ گرم خمیر بنزوئیل پرکسید در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.





Pre-accelerated unsaturated polyester Resin
UP-971

Chemical / physical nature

UP – 971 is an unsaturated polyester resin based on special carboxylic acids, containing amine accelerator. This resin has superior flexibility.

Major applications

UP-971 is specially designed and found suitable in manufacture car body fillers and putties cured with benzoyl peroxides. Filler paste based on these resins show excellent sandability and don't rapidly clog on sand paper.

Storage

UP – 971 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UP – 971 will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	------	------
Color	Clear	------	------
Solid content	70 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300-800	cps	ISO 2555
Density	1.1±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	12-14	min	*

* 100 gr resin UP – 971 with 2 gr benzoyl peroxide powder at 25°C.



VINYLESTER

VE- 200

VE- 200
uv cure

VE- 300

VE- 400

VE- 580

VE- 600

رزین وینیل استر VE - 200

شرح محصول

رزین VE-200 یک رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی بیس فنل A محلول در مونومر استایرن می باشد.رزین VE-200 یک رزین با مقاومت شیمیایی فوق العاده در برابر رنج وسیعی از مواد شیمیایی از جمله اسیدها، بازها و نمک ها می باشد، بنابراین کاملا" مناسب برای استفاده در محیط های خورنده در پروسه های صنایع شیمیایی است.

موارد کاربرد

رزین VE-200 با توجه به ماهیت شیمیایی و خواص مکانیکی مناسب برای کلیه روش های تولید مخصوصا" filament winding، قالبگیری به روش سانتریفوژ و روش دستی جهت تولید لوله های انتقال مواد شیمیایی و دیگر مصارف قابل استفاده می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	قهوه ای	--------	
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	5 – 10	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک*	15 – 25	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک*	170 - 185	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین VE – 200 به همراه ۰/۲ گرم دی متیل آنیلین و ۲ گرم کبالت ۱٪ فلز و ۲ گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	90-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-4	درصد	ISO 527
HDT	115±5	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 45	بار کل	ASTM D 2583



Vinylester Resin
VE-200

Chemical / physical nature

VE – 200 is a vinylester resin based on bi-sphenol A in styrene monomer. This resin has excellent chemical resistance to a wide range of chemicals including acids, bases and salts, making it a suitable choice to be used in corrosive environments.

Major applications

VE-200, due to good chemical and mechanical properties is intended for filament winding, centrifuge molding, and hand lay-up products.

Storage

VE-200 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE - 200 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Color	Brown	----	----
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	5 - 10	min	*
Exothermic Peak	170 - 185	°C	*
Exothermic time	10 - 20	minute	*

* 100 gr resin VE - 200 with 2 gr cobalt octoate 1% metal and 2 gr MEKP and 0.2 gr dimethylaniline at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	90-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-4	Percent	ISO 527
HDT	115 ± 5	°C	ISO 75
Hardness	Min 45	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 2% and MEKP : 2% and dimethylaniline : 0.2%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 100 °C.



شرح محصول

رزین VE-200 UV cure یک رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی بیس فنل A محلول در مونومر استایرن می باشد. رزین VE-200 یک رزین با مقاومت شیمیایی فوق العاده در برابر رنج وسیعی از مواد شیمیایی از جمله اسیدها، بازها و نمک ها می باشد، بنابراین کاملا" مناسب برای استفاده در محیط های خورنده در پروسه های صنایع شیمیایی است. این رزین توسط نور UV و نور خورشید پخت می شود.

موارد کاربرد

رزین VE-200 UV cure با توجه به ماهیت شیمیایی و خواص مکانیکی مناسب برای کلیه روش های تولید مخصوصا" filament winding، پالتروژن ، قالبگیری به روش سانتریفوژ و روش دستی جهت تولید لوله های انتقال مواد شیمیایی و دیگر مصارف قابل استفاده می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	قهوه ای	--------	
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

خصوصیات رزین پخت شده			
مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	90-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-4	درصد	ISO 527
HDT	115±5	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 45	بار کل	ASTM D 2583

Vinylester Resin UV - cure

VE-200UV - cure

Chemical / physical nature

VE – 200UV is a vinylester resin based on bi-sphenol A in styrene monomer. This resin has excellent chemical resistance to a wide range of chemicals including acids, bases and salts, making it a suitable choice to be used in corrosive environments. This resin cured by UV light and sun light.

Major applications

VE-200, due to good chemical and mechanical properties is intended for filament winding, centrifuge molding, and hand lay-up products.

Storage

VE-200UV should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE – 200UV will be 4 month ex work.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Color	Brown	----	----
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675

Properties of cast resin			
Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	90-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-4	Percent	ISO 527
HDT	115 ± 5	°C	ISO 75
Hardness	Min 45	Barcol	ASTM D 2583



رزین وینیل استر VE - 300

شرح محصول

رزین VE-300 یک رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی بیس فنل A محلول در مونومر استایرن می باشد.رزین VE-300 یک رزین با مقاومت شیمیایی فوق العاده در برابر رنج وسیعی از مواد شیمیایی از جمله اسیدها، بازها و نمک ها می باشد، بنابراین کاملا" مناسب برای استفاده در محیط های خورنده در پروسه های صنایع شیمیایی است.

موارد کاربرد

رزین VE-300 با توجه به ماهیت شیمیایی و خواص مکانیکی مناسب برای کلیه روش های تولید مخصوصا" filament winding، قالبگیری به روش سانتریفوژ و روش دستی جهت تولید لوله های انتقال مواد شیمیایی و دیگر مصارف قابل استفاده می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	----------	-----
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	----------	-----
رنگ ظاهری	قهوه ای	----------	-----
درصد جامد	65±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	10 – 20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک*	20 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک*	170 - 185	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین VE – 300 به همراه ۰/۲ گرم دی متیل آنیلین و ۲ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و ۲ گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	90-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-4	درصد	ISO 527
HDT	105±5	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 45	بار کل	ASTM D 2583

Chemical / physical nature

VE – 300 is a vinylester resin based on bi-sphenol A in styrene monomer. This resin has excellent chemical resistance to a wide range of chemicals including acids, bases and salts, making it a suitable choice to be used in corrosive environments.

Major applications

VE-300, due to good chemical and mechanical properties is intended for filament winding, centrifuge molding, and hand lay-up products.

Storage

VE-300 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE - 300 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Color	Brown	----	----
Solid content	65 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 500	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10 - 20	min	*
Exothermic Peak	170 - 185	°C	*
Exothermic time	20 - 30	minute	*

* 100 gr resin VE - 300 with 2 gr cobalt octoate 1% metal and 2 gr MEKP and 0.2 gr dimethylaniline at 25°C

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	90-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-4	Percent	ISO 527
HDT	105 ± 5	°C	ISO 75
Hardness	Min 45	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 2% and MEKP : 2% and dimethylaniline : 0.2%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 100 °C.



شرح محصول

رزین VE-400 یک رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی- نووالاک با خواص مکانیکی، شیمیایی و حرارتی فوق العاده است. با توجه به ماهیت شیمیایی، این رزین دارای مقاومت بسیار بالا در مقابل حلال ها، مواد شیمیایی و مقاومتی استثنایی در برابر محیط های اکسید کننده است.

موارد کاربرد

رزین VE-400 برای ساخت دستگاه ها و راکتورهای کلریناسیون و برج های جذب با استفاده از سود بکار می رود. از این رزین همچنین برای پوشش دهی مخازن و لوله های مخصوص انتقال پس آب های صنعتی به شدت خورنده و دستگاه های استخراج حلال استفاده می شود. این رزین قابلیت استفاده در تمام روش های تولید کامپوزیت از جمله روش لایه گذاری دستی، رشته پیچی، پالتروژن را دارد

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	قهوه ای روشن	--------	
درصد جامد	67±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	400-800	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/08 ± 0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	15 – 25	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک*	20 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک*	210 - 230	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین VE – 400 به همراه ۰/۲ گرم دی متیل آنیلین و ۲/۰ گرم کبالت ۱۰ ٪ فلز و ۱/۵ گرم MEKP در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	80-90	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-6	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-4	درصد	ISO 527
HDT	145±5	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 45	بار کل	ASTM D 2583

*نحوه پخت: قالب رزین ۲۴ در دمای محیط نگهداری می شود و سپس ۲ ساعت در دمای ۱۵۰ درجه سانتی گراد در آون پخت می شود.





Novolac-based Vinylester resin
VE - 400

Chemical / physical nature

VE – 400 is a vinylester resin based on epoxy novolac in styrene monomer. This resin has excellent chemical resistance to a wide range of chemicals including acids, bases and salts, making it a suitable choice to be used in corrosive environments.

Major applications

VE-400, due to good chemical and mechanical properties is intended for the manufacture of chlorination reactors and absorption towers, using caustic soda is used. This resin is also used to coat tanks and specially transported corrosion-resistant industrial water pipes and solvent extraction devices.

Storage

VE-400 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE - 400 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Color	Brown	----	----
Solid content	67± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	400 - 800	cps	ISO 2555
Density	1.08±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time *	10 - 20	min	*
Exothermic Peak	210 - 230	°C	*
Exothermic time	20 - 30	minute	*

* 100 gr resin VE - 400 with 0.2 gr cobalt octoate 10% metal and 1.5 gr MEKP and 0.2 gr dimethylaniline at 25°C.

Specification

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	80-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-6	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-4	Percent	ISO 527
HDT	145 ± 5	°C	ISO 75
Hardness	Min 45	Barcol	ASTM D 2583

Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 100 °C.

شرح محصول

رزین VE-580 یک رزین وینیل استر بر مبنای اپوکسی اورتان با کیفیت بسیار عالی می باشد. این رزین مقاومت شیمیایی و فیزیکی فوق العاده همراه با انعطاف پذیری مناسب و خواص پخت عالی دارد. این رزین در برابر اکثر محلول های قلیایی و اسیدی و اکسید کننده و همچنین شرایط رطوبتی با لا مقاومت فوق العاده از خود نشان می دهد.

موارد کاربرد

رزین VE-580 با توجه به ماهیت شیمیایی و خواص مکانیکی و حرارتی فوق العاده خود جهت تولید لوله ها و مخازن انتقال و مواد شیمیایی، خورنده، به روش فیلامنت وایندینگ، روش دستی، پالتروژن و تمام روش های تولیدی قابل مصرف می باشد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	
رنگ ظاهری	قهوه ای	--------	
درصد جامد	50±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-600	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/06±0/5	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	20 – 30	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	45 – 55	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	170 - 190	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	حداکثر 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت: ۱۰۰ گرم رزین VE – 580 به همراه ۱ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و ۱ گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	70-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-4	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	3-7	درصد	ISO 527
HDT	120 ± 5	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	حداقل 45	بار کل	ASTM D 2583



Vinylester Resin
VE-580

Chemical / physical nature

VE – 580 is a vinylester resin based on bi-sphenol A in styrene monomer. This resin has excellent chemical resistance to a wide range of chemicals including acids, bases and salts, making it a suitable choice to be used in corrosive environments.

Major applications

VE-580, due to good chemical and mechanical properties is intended for filament winding, centrifuge molding, pultrusion and hand lay-up products including chemical tanks and pipelines.

Storage

VE-580 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE - 580 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	----	----
Appearance	Viscos liquid	----	----
Color	Brown	----	----
Solid content	50 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 600	cps	ISO 2555
Density	1.06 ±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	20 - 30	min	*
Exothermic Peak	170 - 190	°C	*
Exothermic time	45 - 55	minute	*

* 100 gr resin VE - 580 with 1 gr cobalt octoate 1% metal and 1 gr MEKP at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	70-95	MPa	ISO 527
Tensile modulus	3-4	GPa	ISO 527
Elongation at break	3-7	Percent	ISO 527
HDT	120 ± 5	°C	ISO 75
Hardness	Min 45	Barcol	ASTM D 2583

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 1% and MEKP : 1%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 100 °C.

شرح محصول

رزین VE-600 یک رزین وینیل استر اصلاح شده توسط مواد الاستومری است که برای افزایش قدرت چسبندگی ، افزایش مقاومت سایشی و افزایش مقاومت در برابر تنش های مکانیکی و بهبود چقرمگی طراحی شده است.

موارد کاربرد

رزین VE-600 جهت مصرف به صورت پرایمر برای بهبود چسبندگی لایه های بعدی به سطوح فلزی که مقاومت خوردگی بالا در آنها مد نظر است، مناسب می باشد. مانند پوشش لوله های انتقال مواد خورنده و مخازن فلزی نگهدارنده مواد شیمیایی. این رزین توسط انواع روش های مصرف مانند: روش دستی، پاشش و روش پیچشی ویژه قابل مصرف می باشد.

خصوصیات

- چسبندگی عالی به انواع فولاد - آلومینیوم و بتن
- چقرمگی عالی
- مقاومت خوب در برابر تنش های دینامیکی و خستگی
- مقاومت شیمیایی در برابر ترک خوردگی
- مقاومت در برابر ترک های خوردگی های حاصل از گرم شدن و سرد شدن متوالی

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر		
حالت ظاهری	مایع ویسکوز		
رنگ ظاهری	۶ گاردنر		
درصد جامد	60±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	300-500	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/13±0/5%	g/cm۳	ISO 1675
ژل تایم*	10 – 20	دقیقه	استاندارد داخلی
زمان پیک	15 – 25	دقیقه	استاندارد داخلی
دمای پیک	140 - 160	درجه سانتیگراد	استاندارد داخلی
عدد اسیدی	10 - 20	mg KOH/g	ISO 2114

*نحوه پخت:۱۰۰ گرم رزین VE – 600 به همراه ۰/۲ گرم دی متیل آنیلین و ۲ گرم کبالت ۱ ٪ فلز و ۲ گرم MEKPدر دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

خصوصیات رزین پخت شده

مشخصه فیزیکی	مقدار	واحد	استاندارد
قدرت کششی	70-95	مگا پاسکال	ISO 527
مدول کششی	3-5	گیگا پاسکال	ISO 527
افزایش طول در نقطه شکست	8-10	درصد	ISO 527
HDT	80-90	درجه سانتیگراد	ISO 75
سختی	28-30	بار کل	ASTM D 2583

Elastomer modified Vinylester Resin
VE-600

Chemical / physical nature

VE – 600 is an elastomer – modified vinyl-ester resin based on bisphenol A in styrene monomer. This resin used when toughness and more flexibility are required.

Major applications

VE – 600 can be used for primer and product that need toughness and more flexibility are required.

Properties

- Excellent adhesion and abrasion resistance.
- Excellent impact resistance

Storage

VE-600 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of VE - 600 will be 4 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-	-
Appearance	Viscos liquid	-	-
Color	Brown		
Solid content	60 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 20	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	300 - 5000	cps	ISO 2555
Density	1.13±0.5%	g/cm3	ISO 1675
Gel time	10 - 20	min	*
Exothermic Peak	140-160	°C	*
Exothermic time	20-30	minute	*

* 100 gr resin VE - 600 with 2 gr cobalt octoate 1% metal and 2 gr MEKP and 0.2 gr dimethylaniline at 25°C.

Properties of cast resin

Property	Value	Unit	Standard
Tensile strength	70-95	MPa	75-95
Tensile modulus	3-5	GPa	3-5
Elongation at break	8-10	Percent	2-5
HDT	85 ± 5	°C	105 ± 5
Hardness	Min 40	Barcol	Min 40

*100 gr resin with cobalt octoate 1% metal : 2% and MEKP : 2% and dimethylaniline : 0.2%
Post cure: 24 hour at room temperature and 2 hour at 80 °C.



MASTIC

UV- 2000

UV- 2100

UV- 2200



شرح محصول

ماستیک UV-2000 یک ژل بر مبنای پلی استر غیراشباع با امکان پخت سریع توسط اشعه UV است.

ویژگی ها

- سرعت پخت بسیار سریع سطحی و عمقی
- پخت در محدوده وسیعی از طول موج های نور UV
- چسبندگی عالی به سطوح آهکی و سیلیسی
- ساب خوری عالی
- براقیت عالی
- عدم زردگرایی

موارد مصرف

از ماستیک UV-2000 جهت پرکردن حفره ها و ترک های سنگ های مرمر و تراورتن استفاده می شود.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور خورشید و نور مصنوعی نگهداری شود. حتی در معرض نور لامپ های معمولی قرا گرفتن رزین برای مدت زمان کوتاه نیز سبب ژل شدن محصول می شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	ژل	--------	--------
رنگ ظاهری	کدر با رنگ روشن	--------	--------
درصد جامد	95±2	درصد	ISO ۳۲۵۱
دانسیته	15/1 ± %5/0	g/cm۳	ISO ۱۶۷۵
ویسکوزیته	5000-10000	سانتی پواز	ISO ۲۵۵۵
زمان پخت*	20	ثانیه	استاندارد داخلی
نقطه اشتعال	کمتر از 10	درجه سانتی گراد	--------

* نحوه پخت: پخت توسط لامپ UV با قدرت ۲ کیلووات.

Chemical / physical nature

UV – 2000 is a gel based on unsaturated polyesters that cured fast by UV irradiation.

Major applications

The UV-2000 is used in polishing stone surfaces including marble and travertine by filling up the pores.

Storage

UV – 2000 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UV - 2100 will be 4 month ex work.

Properties

- Extremely fast surface and deep curing
- Curing in a wide range of UV wavelengths
- Excellent adhesion to the calcic and silica surfaces

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Gel	-------	-------
Solid content	95 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 1	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	5000-10000	cps	ISO 2555
Density	1.15 ± 0.5%	g/cm3	ISO 1675
Flash point	<10	°C	ASTM D93



شرح محصول

ماستیک UV-2100 یک ژل بر مبنای پلی استر غیراشباع با امکان پخت سریع توسط اشعه UV است.

موارد کاربرد

از ماستیک UV-2100 جهت پرکردن حفره ها و ترک های سنگ های مرمر و تراورتن استفاده می شود.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور خورشید و نور مصنوعی نگهداری شود. حتی در معرض نور لامپ های معمولی قرا گرفتن رزین برای مدت زمان کوتاه نیز سبب ژل شدن محصول می شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

ویژگی ها

- سرعت پخت بسیار سریع سطحی و عمقی
- پخت در محدوده وسیعی از طول موج های نور UV
- چسبندگی عالی به سطوح آهکی و سیلیسی
- ساب خوری عالی
- براقیت عالی
- عدم زردگرایی

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	ژل	----------	--------
رنگ ظاهری	کدر با رنگ روشن	----------	--------
درصد جامد	95±2	درصد	ISO 3251
دانسیته	1/15±0/5%	g/cm۳	ISO 1675
ویسکوزیته	10000-20000	سانتی پواز	ISO 2555
زمان پخت*	20	ثانیه	استاندارد داخلی
نقطه اشتعال	کمتر از 10	درجه سانتی گراد	--------

* نحوه پخت: پخت توسط لامپ UV با قدرت ۲ کیلووات.

UV Curable Mastic
UV-2100

Chemical / physical nature

UV – 2100 is a gel based on unsaturated polyesters that cured fast by UV irradiation.

Major applications

The UV-2100 is used in polishing stone surfaces including marble and travertine by filling up the pores.

Storage

UV – 2100 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UV - 2100 will be 4 month ex work.

Properties

- Extremely fast surface and deep curing
- Curing in a wide range of UV wavelengths
- Excellent adhesion to the calcic and silica surfaces

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Gel	-------	-------
Solid content	95 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 1	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	10000-20000	cps	ISO 2555
Density	1.15 ± 0.5%	g/cm3	ISO 1675
Flash point	<10	°C	ASTM D93



شرح محصول

ماستیک UV-2200 یک ژل بر مبنای پلی استر غیراشباع با امکان پخت سریع توسط اشعه UV است.

موارد کاربرد

از ماستیک UV-2200 جهت پرکردن حفره ها و ترک های سنگ های ممر و تراورتن استفاده می شود.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش نور خورشید و نور مصنوعی نگهداری شود. حتی در معرض نور لامپ های معمولی قرا گرفتن رزین برای مدت زمان کوتاه نیز سبب ژل شدن محصول می شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر چهار ماه از زمان تحویل

ویژگی ها

- سرعت پخت بسیار سریع سطحی و عمقی
- پخت در محدوده وسیعی از طول موج های نور UV
- چسبندگی عالی به سطوح آهکی و سیلیسی
- ساب خوری عالی
- براقیت عالی
- عدم زردگرایی

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
حالت ظاهری	ژل	----------	--------
رنگ ظاهری	کدر با رنگ روشن	----------	--------
درصد جامد	95±2	درصد	ISO 3251
دانسیته	1/15±0/5%	g/cm۳	ISO 1675
ویسکوزیته	20000-40000	سانتی پواز	ISO 2555
زمان پخت*	20	ثانیه	استاندارد داخلی
نقطه اشتعال	کمتر از 10	درجه سانتی گراد	--------

* نحوه پخت: پخت توسط لامپ UV با قدرت ۲ کیلووات.

Chemical / physical nature

UV – 2200 is a gel based on unsaturated polyesters that cured fast by UV irradiation.

Major applications

The UV-2200 is used in polishing stone surfaces including marble and travertine by filling up the pores.

Storage

UV – 2200 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of UV - 2200 will be 4 month ex work.

Properties

- Extremely fast surface and deep curing
- Curing in a wide range of UV wavelengths
- Excellent adhesion to the calcic and silica surfaces

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Appearance	Gel	-------	-------
Solid content	95 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 1	mg KOH/g	ISO 2114
Viscosity	20000-40000	cps	ISO 2555
Density	1.15 ± 0.5%	g/cm3	ISO 1675
Flash point	<10	°C	ASTM D93



SHIRINKAGE REDUCER

LP- 100

LP- 200

رزین کاهنده شیرینکیج LP-100

شرح محصول

رزین LP-100یک افزودنی جهت کاهش جمع شدگی (shrinkage) بر مبنای یک رزین ترموپلاست حل شده در مونومر استایرن است.

اطلاعات فنی			
مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر	--------	--------
حالت ظاهری	مایع ویسکوز	--------	--------
رنگ ظاهری	بی رنگ	--------	-------
درصد جامد	30 ± 2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	2000-4000	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1±0/5%	g/cm۳	ISO 1675
عدد اسیدی	کمتر از 1	Mg KOH/g	ISO 2114

موارد کاربرد

این رزین به منظور کاهش میزان جمع شدگی در رزین های پلی استر غیراشباع و وینیل استر مصرف می گردد. میزان استفاده از این رزین بسته به ماهیت رزین پلی استر غیراشباع از ۱۰ تا ۳۰ درصد می تواند تغییر کند. کاربرد اصلی این رزین در صنعت SMC و BMC است.

نحوه مصرف

در کاربـرد **SMC** و **BMC** رزیـن **LP-100** بـه همـراه رزین پلی استـر غیراشـباع و به نسبت ۱۰ تا ۳۰ درصد به کل رزین استفاده مـی شـود. در مصـارف دیگـر ایـن رزیـن بایسـتی قبـل از مصـرف بـا رزیـن پلـی اسـتر مخلـوط شـود و بلافاصلـه مخلـوط تهیـه شـده مصـرف گـردد. در صورتـی کـه بـرای مـدت زمـان طولانـی، مخلـوط تهیـه شـده مـورد اسـتفاده قـرار نگیـرد، مجـددا بایسـتی عمـل اختـلاط قبـل از مصـرف انجـام پذیرد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل

Chemical / physical nature

LP – 100 is thermoplastic polymer solution in styrene, designed to be used as a low shrink additive.

Specification			
specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Color	Clear	-------	-------
Solid content	30 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 1	mg KOH/g	ISO 2114
Density	1 ± 0.5%	g/cm3	ISO 1675
Viscosity	2000-4000	cps	ISO 2555

Major applications

The LP - 100 is added to polyester and vinyl ester resins during formulation to improve surface finish and avoid shrinkage. The use of LP-100 varies depending upon the nature of the unsaturated polyester resin from 10% to 30%. This resin especially used as low shrink additive for SMC or BMC formulations

Performance guidelines

Keep LP-100 levels between 10 – 30 % of the total polyester resin weight for SMC or BMC formulations.
In other applications, this resin should be mixed with polyester resin before use and the prepared mixture should be used immediately. If the mixture is not used for a long time, the mixing procedure must be repeated before use.



Storage

LP – 100 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of LP - 100 will be 6 month ex work.

شرح محصول

رزین LP-200 ادتیو کاهش دهنده جمع شدگی (shrinkage) بر مبنای یک رزین اکریلیک ترموپلاست حل شده در مونومر استایرن می باشد.

موارد کاربرد

این رزین به منظور کاهش میزان جمع شدگی در رزین های پلی استر غیر اشباع و وینیل استر مصرف می شود. میزان مصرف بستگی به ماهیت رزین پلی استر غیراشباع دارد و از ۱۰ تا ۳۰ درصد قابل مصرف است. مصرف اصلی این رزین در کاربرد SMC و BMC است.

نحوه مصرف

در کاربرد SMC و BMC این رزین به همراه رزین پلی استر غیراشباع و به نسبت از ۱۰ تا ۳۰ درصد کل رزین مصرف می شود. در مصارف دیگر این رزین بایستی قبل از مصرف با رزین پلی استر مخلوط شود و بلافاصله مخلوط تهیه شده مصرف گردد. در صورتی که برای مدت زمان طولانی مخلوط استفاده نشود، مجددا بایستی عمل اختلاط قبل از مصرف مجددا انجام پذیرد.

شرایط نگهداری

در ظروف بسته بندی اولیه در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

پایـداری

در شرایط فوق حداکثر شش ماه از زمان تحویل.

اطلاعات فنی

مشخصه	مقـدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
نوع حلال	استایرن مونومر		
حالت ظاهری	مایع ویسکوز		
رنگ ظاهری	شفاف		
درصد جامد	30±2	درصد	ISO 3251
ویسکوزیته	2000-4000	ثانیه (در۲۵ oC)	DIN 6
عدد اسیدی	کمتر از 1	mg KOH/g	ISO 2114
دانسیته	1 ± 0/5 %	g/cm۳	ISO 2114

Chemical / physical nature

LP – 200 is thermoplastic polymer solution in styrene, designed to be used as a low shrink additive.

Major applications

The LP - 200 is added to polyester and vinyl ester resins during formulation to improve surface finish and avoid shrinkage. The use of LP-200 varies depending upon the nature of the unsaturated polyester resin from 10% to 30%. This resin especially used as low shrink additive for SMC or BMC formulations.

Performance guidelines

Keep LP-200 levels between 10 – 30 % of the total polyester resin weight for SMC or BMC formulations.
In other applications, this resin should be mixed with polyester resin before use and the prepared mixture should be used immediately. If the mixture is not used for a long time, the mixing procedure must be repeated before use.

Storage

LP – 200 should be storage indoors in original Unopened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 °C. Exposure to sunlight should be avoided.

Stability

Under the above mentioned storage condition the stability of LP - 200 will be 6 month ex work.

Specification

specific	amount	unit	standard
Solvent	Styrene	-------	-------
Color	Clear	-------	-------
Solid content	30 ± 2	Percent	ISO 3251
Acid value	Max 1	mg KOH/g	ISO 2114
Density	1 ± 0.5%	g/cm3	ISO 1675
Viscosity	2000-4000	cps	ISO 2555

