

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.

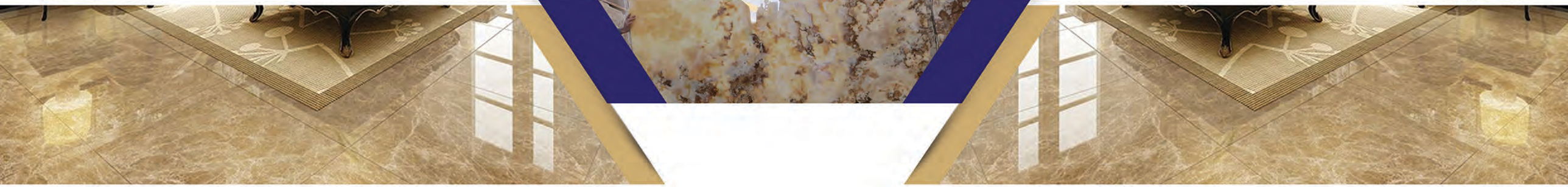
Resin	Product code	Scratch resistance	Abrasion resistance
Nano composite resins	342AR60NA2	5 Kg	3.5 mg
Typical resin	340AR60	2.5 Kg	6.5 mg

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:

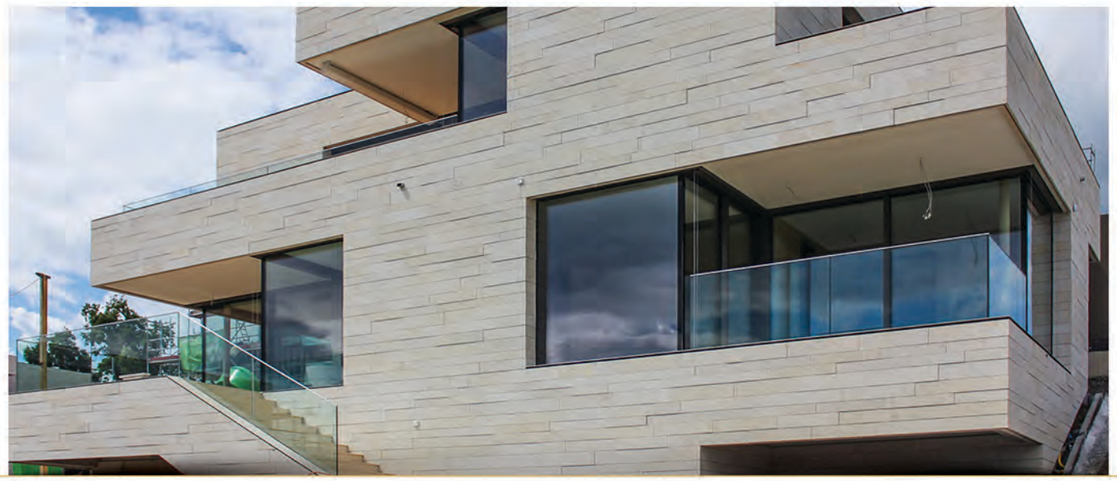
Under the above mentioned storage condition the stability of AC-500 will be 9 month ex work.

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:

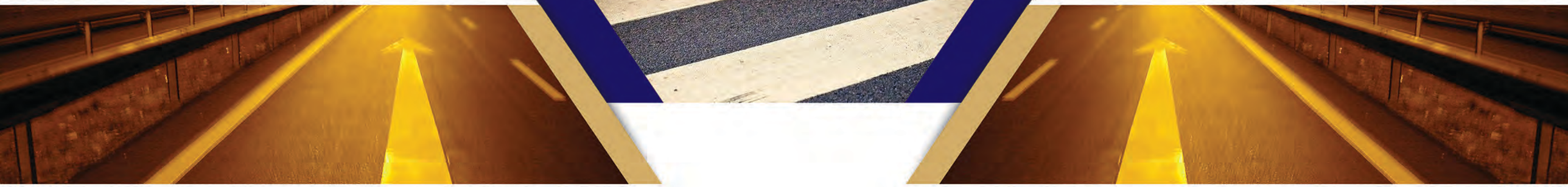
under aforementioned conditions:3months from production date.

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.



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.



POLYACRYL, AC-358 اکریلیک ترموپلاست (چاپ)

شرح محصول:

کوپلیمري از اسید اکریلیك و استرهاي اکریلیك اسید و متا اکریلیك اسید و آغازگرهای خاص 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:

این رزین جهت چاپ روی شیشه، چینی و سرامیک مورد استفاده قرار می گیرد و امکان سوختن پس از رفتن به داخل کوره بدون گذاشتن اثر کربن بر روی سطوح را برای کاربر فراهم می نماید. این رزین پس از تولید رنگ و چاپ توسط شابلون به صورت دستی. و اتوماتیک، کاملاً همسطح شده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیك: 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:

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 ۹ ماه پس از زمان تحویل.

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



POLYACRYL, AC-358(B) اکریلیک ترموپلاست (چاپ)

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:

رزین AC-358B کوپلیمری از اسید اکریلیك و استرهاي اکریلیك اسید و متاکریلیك اسید و آغازگرهای خاص 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

موارد کاربرد:

این رزین جهت چاپ روی شیشه، چینی و سرامیک مورد استفاده قرار می گیرد و امکان سوختن پس از رفتن به داخل کوره بدون گذاشتن اثر کربن بر روی سطوح را برای کاربر فراهم می نماید. این رزین پس از تولید رنگ و چاپ توسط شابلون به صورت دستی و اتوماتیک، کاملاً همسطح شده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیك: 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
- سختی مناسب
- انعطاف پذیری قابل قبول

امتزاج پذیری:

-رزین اکریلیک چاپ
- روغن چاپ
- ورنی

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 ۹ ماه پس از زمان تحویل.

Thermoplastic acrylic(printing oil)
POLYACRYL, AC-459



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



POLYACRYL, AC-459 اکریلیک ترموپلاست (روغن چاپ)

شرح محصول:

کوپلیمري از اسید اکریلیك و استرهاي اکریلیك اسید و متا اکریلیك اسید و آغازگرهای خاص 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:

این رزین جهت چاپ روی شیشه، چینی و سرامیک مورد استفاده قرار می گیرد و امکان سوختن پس از رفتن به داخل کوره بدون گذاشتن اثر کربن بر روی سطوح را برای کاربر فراهم می نماید. این رزین پس از تولید رنگ و چاپ توسط شابلون به صورت دستی و اتوماتیک، کاملاً همسطح شده و پس از سوختن یک فیلم کاملاً مناسب ایجاد خواهد کرد.

حلالیت:

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

حلالیت:

سلوسلو: محلول
آروماتیك: محلول
بوتیل استات: محلول
متیل اتیل کتون: محلول
الکلها: 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:

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 ۹ ماه پس از زمان تحویل.



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

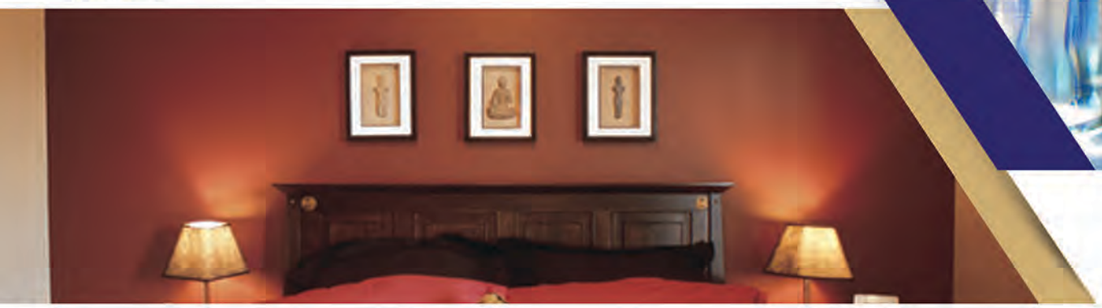
www.polymeriran.com
info@polymeriran.com



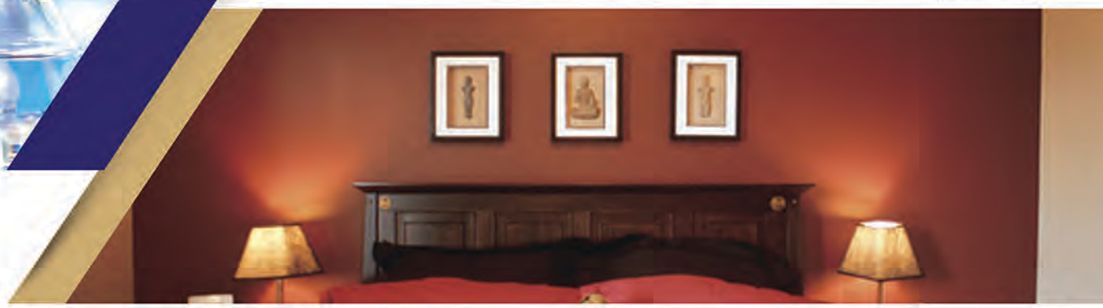
- POLYAL ,AL-235
- POLYAL ,AM-252
- POLYAL ,AS-352
- POLYAL ,AS-353
- POLYAL ,AS-363
- POLYAL ,AS-364
- POLYAL ,AS-380
- POLYAL ,AS-381

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:

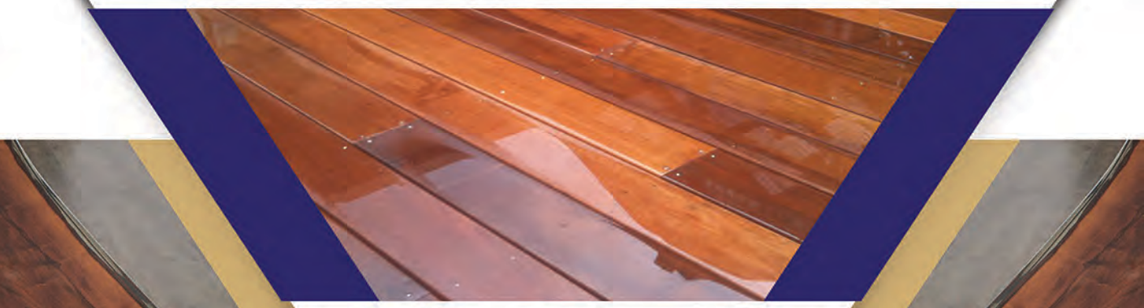
The resin is used for production of spray applied coatings such as industrial machines paints, car paint repair, industrial primer and , paints and cabinet/ radiator paint.

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:

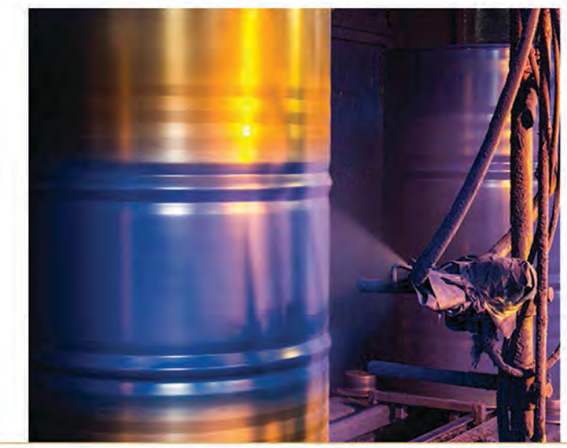
- Long oil alkyd resin: immiscible
- Medium oil alkyd resin: Miscible
- Short oil alkyd resin: miscible.
- Nitrocellulose: miscible
- Maleic resin: miscible
- Amino resin: miscible

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

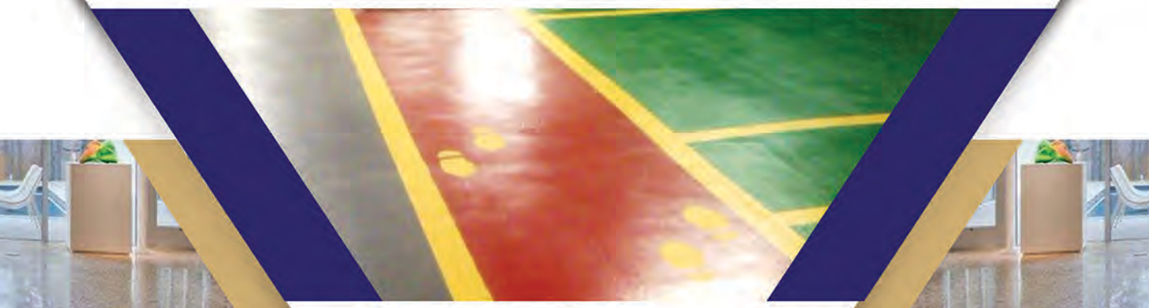
EP – 100 should be storage indoors in original Un-opened and undamaged containers in a dry place at storage temperature under 25 ˚C. Exposure to sun-light should be avoided.

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

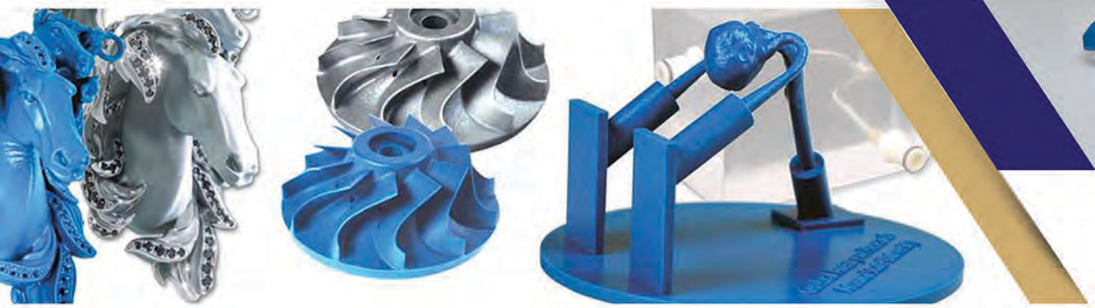
Storage

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

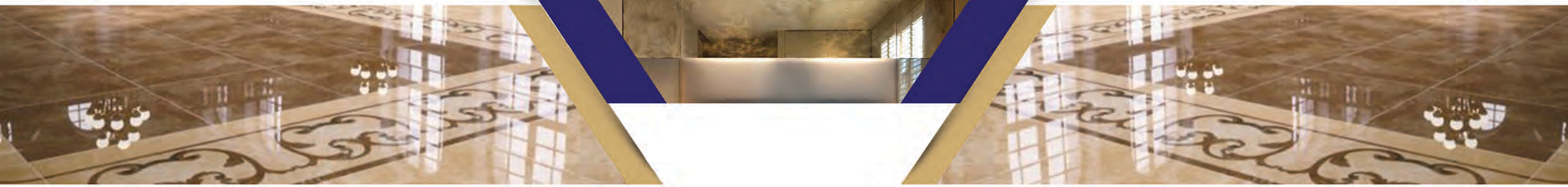
Storage

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

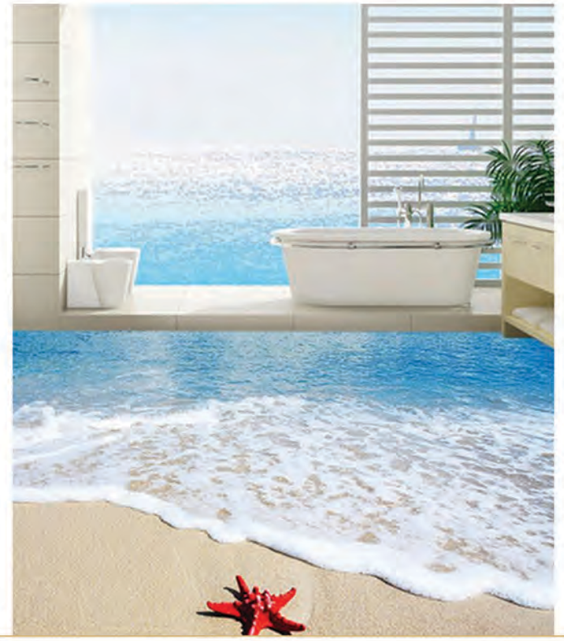
Under the above mentioned storage condition the stability of EP - 500 will be 9 month ex work.

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.

