



POLYMER IRAN  
رزین های پایه آب

دفتر مرکزی : اصفهان ، بوستان سعدی ، جنب بانک کشاورزی  
ساختمان ریف تلفن : ۰۳۱ ( ۳۶۲۵۲۰۰۰ ) ۱۲ خط  
فاکس : ۰۳۱ ( ۳۶۲۷۸۴۸۰ )

کارخانه : کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی  
رازی ، خیابان دهم ، مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران  
تلفن : ۰۳۱ ۵۳۳۲۳۲۱۰ فاکس : ۰۳۱ ۵۳۳۲۳۰۶

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](http://www.polymeriran.com)  
[info@polymeriran.com](mailto:info@polymeriran.com)

- CHEMICAL & INDUSTRIAL CO.
- [WWW.POLYMERIRAN.COM](http://WWW.POLYMERIRAN.COM)

# ” فهرست ”

۱	اکریلیک خالص	
	رزین polytex 217	
۲	اکریلیک استایرن	
۳	رزین polytex 321	
۴	رزین polytex 328	
۵	رزین polytex 329	
۶	رزین polytex 417	
۷	رزین polytex 418	
۸	رزین polytex 811	
۹	هموپلیمر	
۱۰	رزین polytex 511	
۱۱	رزین polytex 514	
۱۲	رزین polytex 517	
۱۳	رزین polytex 518	
۱۴	کوپلیمر	
۱۵	رزین polytex 621	
۱۶	چسب های فشار حساس	
۱۷	چسب AD-909	
۱۸	چسب AD-920	
۱۹	بیندر نساجی	
۲۰	Binder 651	

مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران  
POLYMER IRAN CHEMICAL INDUSTRIES  
WWW.POLYMERIRAN.COM



شرکت پلیمر ایران در سال ۱۳۷۳ با هدف تولید محصولات پلیمری مورد نیاز صنایع مختلف راه اندازی گردید و در حال حاضر با ظرفیت تولید سالانه ۲۰ هزار تن و با بهره گیری از دانش و تکنولوژی پیشرفته و ارزش دادن به نیاز و رضایت مشتریان موفق به عرضه طیف گسترده ای از انواع محصولات پلیمری به بازار شده و سهم وسیعی از بازارهای رنگ و پوشش، نساجی، کامپوزیت و عایق های الکتریکی را به خود اختصاص داده است.

رزین ها آب پایه و امولسیونی یکی از دسته محصولات شرکت پلیمر ایران می باشند. مزایای رقابتی این دسته از محصولات، نسبت به محصولات سنتی و حلالی از جمله کیفیت مطلوب، تنوع، سهولت کار گردن با آنها، قابلیت رقیق شدن با آب و سازگاری با محیط زیست، باعث کاربرد روز افزون رزین های آب پایه و رشد چشمگیر بازار مصرف آنها در جهان به ویژه در کشورهای پیشرفته شده است. وجود چندین مجله تخصصی مهم در زمینه پلیمریزاسیون امولسیونی حاکی از اهمیت و نیز توسعه تحقیقاتی است که در این شاخه از علم در جهان انجام می گیرد.

در حال حاضر شرکت پلیمر ایران، انواع مختلف رزینهای پایه آب با ساختارهای شیمیایی گوناگون را جهت مصرف در صنایع مختلف شامل ساخت رنگهای داخلی و خارجی ساختمان، پوشش های مقاوم در برابر عوامل جوی، عایق های سفید بام، ملات های ساختمانی، پوشش های انعطاف پذیر و آب بند، پوشش های جلدار، انواع چسب های فشار حساس، بیندر نساجی و انواع همو پلیمرهای طراحی و تولید نموده است. طراحی محصول جهت مصارف خاص طبق سفارش مشتری از دیگر توانمندی های این شرکت می باشد که مزایای رقابتی مصرف کنندگان محصولات خود را افزایش می دهد.





## • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-217 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلظت دهنده ها:** Polytex-217 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلوژ اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-217 با انواع اتر های گلیکول و استرفاتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-217 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-217 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

## • زمینه کاربرد

Polytex-217 با توجه به خواص فیزیکی مکانیکی بسیار بالا و مقاومت خوبی که در برابر تابش اشعه UV دارد، در ساخت پوشش هایی که باید سختی بالا و چسبندگی زیادی به سطح زیرین داشته باشند در محیط های داخل و خارج ساختمان استفاده می گردد. این محصول برای ساخت انواع رنگهای امولسیون، برآق، پوششهای داخلی و بیرون ساختمان، پوشش های اکریلیک - سیلیکونی نمای بیرون ساختمان و با توجه به قابلیت سمباده خوری مناسبی که دارد برای پوشش های

چوب مناسب می باشد.

## • شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک خالص امولسیونی

## • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	1625 ISO
PH	۶±۰/۵	عدد	976 ISO
ویسکوزیته	۴۰۰۰>	سانتی پواز	2555 ISO
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	2811 ISO
MFFT	۱۵	°C	ASTM D2354

## • مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوری	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب



**TECHNICAL INFORMATION  
OF POLYTEX**

**polytex 321**  
**polytex 328**  
**polytex 329**  
**polytex 417**  
**polytex 418**  
**polytex 811**



### شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیونی



### سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-321 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلظت دهنده ها:** Polytex-321 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**Polytex-321 HP 800 :** Polytex-321 HP 800 با ادیتو 800 سازگار می باشد، این ادیتو تولید شرکت پلیمر ایران است که یک نوع لاتکس با ساختار هسته-پوسته است. توزیع یکنواخت از اندازه ذرات این ادیتو باعث ایجاد هم ترازی مناسب در رنگ می شود ضمن اینکه پوسته سخت استایرنی موجود در آن باعث بهبود خواص مکانیکی رنگ می شود.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-321 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-321 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-321 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### زمینه کاربرد

با توجه به قابلیت بالای Polytex-321 برای دربرگیری انواع پیگمنت ها و فیلرها، این رزین به عنوان ماده پایه برای تولید انواع رنگ های داخل و خارج ساختمان و ملات های ساختمانی کاربرد دارد و بر روی انواع سطوح گچی، سیمانی، بتُنی و دیگر بستر ها در محیط داخل و خارج ساختمان قابل استفاده می باشد.

### مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	1625 ISO
PH	۸±۰/۵	عدد	976 ISO
ویسکوزیته	۵۰۰۰-۱۰۰۰۰	سانتی پواز	2555 ISO
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	2811 ISO
MFFT	۲۲	°C	ASTM D2354

### مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوری	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب





### • مزایا

مقاومت حرارتی و نفوذپذیری بالای Polytex-328 آن را برای استفاده در انواع تکنولوژی های خطوط تولید پدھای سلولزی مناسب نموده است.

### • سازگاری

پلیمرها: Polytex-328 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

غلظت دهنده ها: Polytex-328 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سایزر ها: Polytex-328 با انواع اتر های گلیکول و استرفاتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-328 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتيل اتر سازگار می باشد.

### • زمینه کاربرد

Polytex-328 با توجه به مقاومت به آب بالا، انعطاف پذیری مطلوب، نفوذ پذیری مناسب و قدرت چسبندگی بالایی که دارد در ساخت انواع پدھای سلولزی مورد مصرف در سیستم های سرمایشی، پیش خنک کننده های توربین های گازی، پدھای گلخانه ای، پدھای مرغداری و غیره کاربرد دارد.

### • شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیونی

### • مشخصات کمی محصول

استاندارد	واحد اندازه‌گیری	مقدار	مشخصه
ISO1625	درصد	$40 \pm 1\%$	درصد جامد
ISO976	عدد	$6 \pm 0/5$	PH
ISO2555	سانتی پواز	$50000-8000$	ویسکوزیته
ISO2811	gr/cm <sup>3</sup>	1/0 1	دانسیته
ASTM D2354	°C	5	MFFT

### • مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
نفوذ پذیری در پد	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب



• شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک استایرین امولسیونی

## • زمینه کاربرد

Polytex-329 با توجه به مقاومت به آب بالا (حتی مقاومت در آب ۸۵°C)، انعطاف پذیری مطلوب، نفوذ پذیری مناسب و قدرت چسبندگی بالایی که دارد در ساخت انواع پدهای سلولزی مورد مصرف در سیستم های سرمایشی، پیش خنک کننده های توربین های گازی، پدهای گلخانه ای، پدهای مرغداری، و غیره کاربرد دارد.

• مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO1625
PH	۷-۸	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۳۰۰۰-۸۰۰۰	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	۸	°C	ASTM D2354

مزايا

Polytex-329 مقاومت حرارتی و نفوذپذیری بالای آن را برای استفاده در انواع تکنولوژی های خطوط تولید پدهای سلولزی مناسب نموده است. این محصول با ایجاد چسبندگی شیمیایی علاوه بر چسبندگی فیزیکی، اتصالی محکم و بسیار مقاوم در برابر گسختگ، بسته بدها، سلولز، اتحاد م، کند.

مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
نفوذ پذیری در پد	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب

سازگاری

**Polytex-329:** پلیمرها قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گردد.

غلظت دهنده ها: Polytex-329 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی، یوتان، سازگار می باشد.

پلاستی سایزر ها: Polytex-329 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد: Polytex-329** با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتيلن گلیکول مونو بوتيل ات سازگار، مر باشد.





### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-417 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آبیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلظت دهنده ها:** Polytex-417 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الكل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-417 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-417 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-417 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

فیلم حاصل از Polytex-417 پس از خشک شدن کامل، شفاف، فیلمی انعطاف پذیر، مقاوم در بدون ترک خودگی، بسیار برابر آب و دارای چسبندگی بالا بر سطح زیرین می باشد. از این رو در تولید چسبهای اکریلیک پایه آب، رزین چاپ بر روی سطح opp یا الومینیومی در صنایع بسته بندی و غیره استفاده می گردد. خاصیت پودر خوری بالای این رزین باعث شده از آن در ساخت رنگهای نمای داخلی ساختمان، ملات های ساختمانی، سیستمهای ترک پوش، عایق بتن و عایق رطوبتی پشت بام استفاده شود.

### • شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیونی

### • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO1625
PH	۸±۰/۵	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۴۰۰۰۰-۴۰۰۰۰	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰ ۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	۰	°C	ASTM D2354

### • مشخصات گیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آبیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوب	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب





### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-418 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باشد توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلظت دهنده ها:** Polytex-418 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-418 با انواع اتر های گلیکول و استرفتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-418 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-418 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

قابلیت بالای رزین Polytex-418 برای دربرگیری انواع فیلرها که به دلیل قدرت ترکنندگی بالای آن است به همراه خاصیت الاستیسیته مناسب آن، باعث شده این محصول به عنوان ماده پایه برای تولید انواع پوشش های عایق سفید بام، عایق بتن، عایق رطوبتی پشت بام، ملات های ساختمانی، عایق کاری پسی ساختمان، ایزولاسیون رطوبتی سرویسهای بهداشتی، حمام، استخر و گبد مساجد، پوشش های بافتاری، چسب کاشی، پوشش های انعطاف پذیر و آب بند و بر روی انواع سطوح گچی، سیمانی، بتُنی و دیگر بسترهای در محیط داخل و خارج ساختمان مورد استفاده قرار گیرد. فیلم حاصل از رزین Polytex-418 شفاف، انعطاف پذیر، بدون ترک خوردگی، با مقاومت بسیار بالا در برابر آب و دارای چسبندگی سطحی می باشد.

### • شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیونی

### • مشخصات کمی محصول

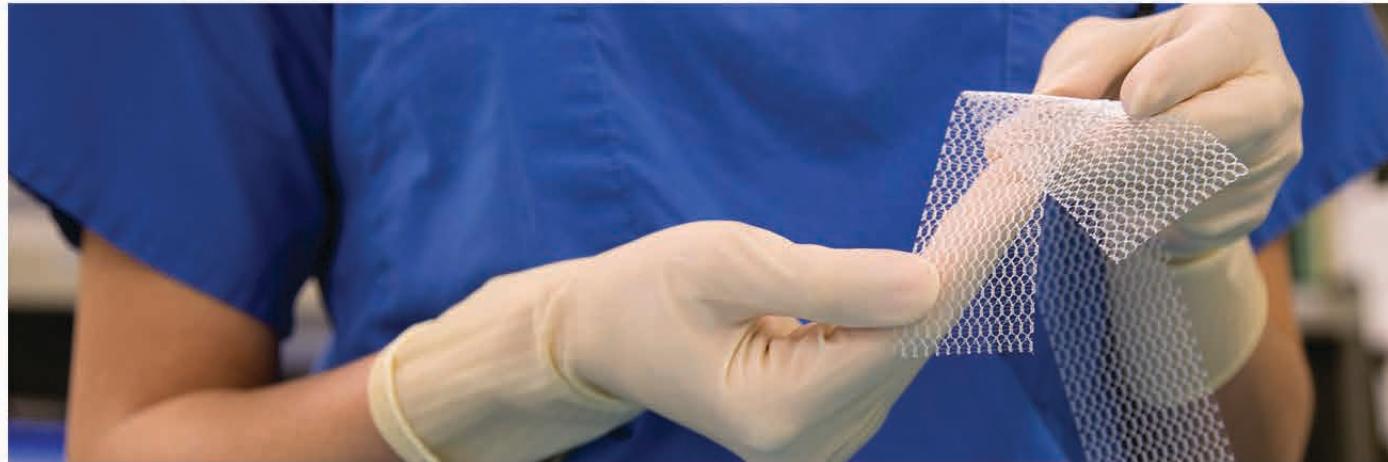
مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO1625
PH	۸±۰/۵	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۱۵۰۰۰-۲۰۰۰۰	سانتری پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰ ۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	-۲	°C	ASTM D2354

### • مشخصات گیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوب	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب



## اطلاعات فنی رزین Polytex-811



### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-811 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمرها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غله دهنده ها:** Polytex-811 با انواع غله دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غله دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-811 با انواع اتر های گلیکول و استرفتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-811 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-811 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • شرح محصول

رزین هسته پوسته اکریلیک استایرن امولسیونی

### • زمینه کاربرد

محصول Polytex-811 فیلمی سخت و دارای اتصالات عرضی تشکیل میدهد که در تکمیل انواع منسوجات بیافت شامل منسوجات یکبار مصرف پزشکی، منسوجات تقویت کننده مصالح ساختمانی و راهسازی، لایهای پوشک و ... کاربرد دارد.

### • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	$45\pm 1\%$	درصد	ISO1625
PH	$8\pm 0/5$	عدد	ISO976
ویسکوزیته	$2000>$	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	$\text{gr}/\text{cm}^3$	ISO2811
MFFT	۲۹	°C	ASTM D2354

### • مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر



# HOMOPOLYMER

**polytex 511**

**polytex 514**

**polytex 517**

**polytex 518**



## اطلاعات فنی رزین Polytex-511



### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-511 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باشد.

توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمرها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلفت دهنده ها:** Polytex-511 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-511 با انواع اترهای گلیکول و استرفتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-511 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-511 با انواع کربنات های آمورف و کربیستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

رزین Polytex-511 هموپلیمر امولسیونی وینیل استات است. این رزین با داشتن انعطاف پذیری متوسط به عنوان آهار در تکمیل موکت، پرده عمودی، محصولات بی بافت، صنایع نساجی و چسب چوب استفاده می شود. محصول تکمیل شده با این رزین سخت خواهد بود. این رزین به دلیل دارا بودن ویسکوزیته مناسب و نیز سازگاری خوبی که با سیمان دارد در عایق بنده دیوار و ملات ها نیز کاربرد دارد.

### • شرح محصول

همو پلیمر وینیل استات

### • مشخصات کمی محصول

استاندارد	واحد اندازه گیری	مقدار	مشخصه
ISO1625	درصد	$50 \pm 1\%$	درصد جامد
ISO976	عدد	$5 \pm 0/5$	PH
ISO2555	سانتی پواز	$5000 \pm$	ویسکوزیته
ISO2811	gr/cm <sup>3</sup>	1/01	دانسیته
ASTM D2354	°C	13	MFFT

### • مشخصات کیفی محصول

آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سایزر	پلاستی سایزر
خیلی خوب	فیلر خوری
متوجه	انعطاف پذیری





### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-514 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمرها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلفت دهنده ها:** Polytex-514 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-514 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-514 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-514 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

Polytex-514 هموپلیمر امولسیونی وینیل استات است. این رزین با انعطاف پذیری بسیار خوبی که دارد در تکمیل انواع فرش های با تراکم کم تا متوسط، پرده عمودی، محصولات بی بافت و صنایع نساجی استفاده می شود. Polytex-514 قدرت چسبندگی زیادی دارد و در ساخت چسب چوب، چسب کاغذ و چسب صحافی کاربرد دارد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان و وسایل چوبی نیز مناسب است ولی برای مصارف بیرون ساختمان به تنها ی توصیه نمی شود.

### • شرح محصول

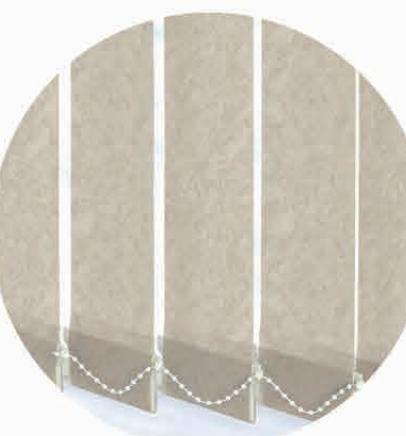
همو پلیمر وینیل استات

### • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO1625
PH	۵±۰/۵	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۵۰۰۰۰	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	۲	°C	ASTM D2354

### • مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوری	خیلی خوب
انعطاف پذیری	خیلی خوب





### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-517 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلفت دهنده ها:** Polytex-517 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-517 با انواع اتر های گلیکول و استرفاتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-517 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-517 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

Polytex-517 هموپلیمر امولسیونی وینیل استات است. این رزین با انعطاف پذیری بسیار خوبی که دارد در تکمیل انواع فرش های با تراکم بالا، محصولات بی بافت و صنایع نساجی استفاده می شود. Polytex-517 قدرت چسبندگی زیادی دارد و در ساخت چسب چوب، چسب کاغذ و چسب صحافی کاربرد دارد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان و وسایل چوبی نیز مناسب است ولی برای مصارف بیرونی ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

- **شرح محصول**  
همو پلیمر وینیل استات

### • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO1625
PH	۵±۰/۵	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۵۰۰۰۵	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	-۲	°C	ASTM D2354

### • مشخصات کیفی محصول

انعطاف پذیری	نوع دیسپرسیون
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
فیلر خوری	خیلی خوب
اعطاف پذیری	عالی



## اطلاعات فنی رزین Polytex-518



### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-518 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلفت دهنده ها:** Polytex-518 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-518 با انواع اتر های گلیکول و استرفتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-518 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-518 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

• **زمینه کاربرد** Polytex-518 هموپلیمر امولسیونی وینیل استات و فاقد نرم کن است. این رزین را به بطور خالص یا همراه پرکن به عنوان آهار می توان در تکمیل موکت استفاده کرد. محصول تکمیل شده با این رزین سخت خواهد بود. از پلی تکس ۵۱۸ در ساخت چسب چوب فوری و چسب کاغذ نیز می توان استفاده کرد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان، وسایل چوبی و ساخت انواع رنگهای پلاستیک مناسب است و از سویی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

• **شرح محصول**  
همو پلیمر وینیل استات

### • مشخصات کمی محصول

استاندارد	واحد اندازه گیری	مقدار	مشخصه
ISO1625	درصد	۵۰±1%	درصد جامد
ISO976	عدد	۵±0/5	PH
ISO2555	سانتی پواز	۵۰۰۰۰ ~	ویسکوزیته
ISO2811	gr/cm <sup>3</sup>	۱/۰۱	دانسیته
ASTM D2354	°C	۹	MFPT

### • مشخصات کیفی محصول

آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سایزر	پلاستی سایزر
خیلی خوب	فیلر خوری
متوسط	انعطاف پذیری





**COPOLYMER**

polytex 621



### • سازگاری

**پلیمرها:** Polytex-621 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلفت دهنده ها:** Polytex-621 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** Polytex-621 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** Polytex-621 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

**فیلرها:** Polytex-621 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و ... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

### • زمینه کاربرد

Polytex-621 با داشتن قابلیت بسیار بالا جهت دربرگیری انواع فیلرها و مقاومت به شستشوی بسیار خوب، برای ساخت انواع رنگ های داخلی و خارجی ساختمان از جمله رنگ های پلاستیک، رنگ های اکریلیک نیمه براق و رنگ های نما مناسب می باشد. از طرفی سازگاری این محصول با سیمان باعث شده تا کاربردهای فراوانی در ملات های ساختمانی و عایق بندی دیوارهای بیرونی داشته باشد.

### • شرح محصول

کو پلیمر وینیل استات دو منومر

### • مشخصات کمی محصول

استاندارد	واحد اندازه گیری	مقدار	مشخصه
ISO1625	درصد	$50 \pm 1\%$	درصد جامد
ISO976	عدد	$8 >$	PH
ISO2555	سانتی پواز	$3000-7000$	ویسکوزیته
ISO2811	gr/cm <sup>3</sup>	۱/۰ ۱	دانسیته
ASTM D2354	°C	۰	MFPT

### • مشخصات کیفی محصول

آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سایزر	پلاستی سایزر
خیلی خوب	فیلر خوری
متوسط	انعطاف پذیری



**PURE ACRYLIC  
EMULSION**  
AD - 909  
AD - 920





### سازگاری

**پلیمرها:** AD-909 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمر های پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمر ها اغلب حالت ابری می گیرد.

**غلظت دهنده ها:** AD-909 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

**پلاستی سایزر ها:** AD-909 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

**عوامل انعقاد:** AD-909 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

### زمینه کاربرد

چسب فشار حساس AD-909 یک نوع کوپلیمر اکریلیک شامل گروههای عاملی کربوکسیلیک اسید است. وجود این خاصیت در چسب های فشار حساس که چسبناک باقی می مانند باعث کاربرد وسیع آنها شده است. چسب فشار حساس AD-909 چسبندگی بالایی به فیلم های PVC پلاستی سایز شده و پلاستی سایز نشده، پلی استر، درزگیرها، فیلم های پلی اولفین تریت شده اکتریکی، فیلم های OPP، BOPP، PET و تمامی زمینه های پلاستیک، کاغذ و غیره دارد. چسب فشار حساس AD-909 فیلمی با خاصیت چسبندگی فوری، مقاوم به پوسته شدن و با انسجام خوب تشکیل می دهد. پوشش های شامل این محصول ویژگیهای چسبندگی خوبی در دماهای پایین دارند. توانایی اتصال مواد غیر مشابه و لایه های نازک از مواد از دیگر مزایای این محصول است.

### شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک خالص امولسیونی شامل گروههای کربوکسیلیک اسید

### مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۰/۵%	درصد	ISO1625
PH	۵>	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۴۰۰۰-۸۰۰۰	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	-۳۵	°C	ASTM D2354

### مشخصات کیفی محصول

انعطاف پذیری	نوع دیسپرسیون
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
خیلی خوب	آنیونی



## اطلاعات فنی چسب فشار حساس AD-920



### • سازگاری

پلیمرها: AD-920 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای پایه آبی آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده مخلوط پلیمرها اغلب حالت ابری می گیرد.

غلفت دهنده ها: AD-920 با انواع غلفت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلفت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سایزر ها: AD-920 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزووات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: AD-920 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

### • زمینه کاربرد

چسب فشار حساس AD-920 یک نوع کوپلیمر اکریلیک شامل گروههای عاملی کربوکسیلیک اسید است. وجود این خاصیت در چسب های فشار حساس که چسبنگ باقی می مانند باعث کاربرد وسیع آنها شده است. چسب فشار حساس AD-920 در فیلم های PVC پلاستی سایز شده و پلاستی سایز نشده، پلی استر، فیلم های پلی اولفین تریت شده، الکتریکی و تمامی زمینه های پلاستیک، کاغذ، سرامیک و غیره کاربرد دارد. چسب فشار حساس AD-920 فیلمی با خاصیت چسبندگی فوری، مقاوم به پوسته شدن و با انسجام خوب تشکیل می دهد. پوشش های شامل این محصول و بیشگاهی چسبندگی خوبی در دماهای پایین دارند. توانایی اتصال مواد غیر مشابه و لایه های نازک از مواد از دیگر مزایای این محصول است.

### • شرح محصول

کوپلیمر اکریلیک خالص امولسیونی شامل گروههای کربوکسیلیک اسید

### • مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۰/۵%	درصد	ISO1625
PH	۵>	عدد	ISO976
ویسکوزیته	۴۰۰۰-۸۰۰۰	سانتی پواز	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
MFFT	-۴۲	°C	ASTM D2354

### • مشخصات کیفی محصول

نوع دیسپرسیون	آنیونی
پلاستی سایزر	بدون پلاستی سایزر
انعطاف پذیری	خیلی خوب



BINDER

binder 65



## Binder-651 اطلاعات فنی

### شرح محصول

کوپلیمر امولسیونی خود شبکه شونده بر پایه اکریلیک

### مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه‌گیری	استاندارد
درصد جامد	۴۰±۱%	درصد	ISO1625
عدد	۶/۵±۰/۱	PH	ISO976
سانتی پوز	۵۰۰>	ویسکوزیته	ISO2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm <sup>3</sup>	ISO2811
	-۷	°C	ASTM D2354

### زمینه کاربرد

Binder-651 را می‌توان برای ساخت خمیر پیگمنت برای چاب روی هر نوع لیف یا مخلوطی از الیاف استفاده نمود. این محصول قادر است انواع رنگدانه‌های معدنی، آنتراکنوبیدها و آزوئیک‌های نا محلول، خمی (اجما نشده)، آنیلین سیاه، فتالوسیانین، اکسید روی، دی اکسید تیتانیوم و ... را روی انواع مختلفی از الیاف ثبیت نماید. بیندر ۶۵۱ با نفوذ به داخل الیاف و سپس قرار گیری در حرارت، شبکه ای پلیمری تشکیل داده و رنگدانه را بین خود و لیف محبوس می‌نماید و چاب هایی با عمق رنگ بالا، ثبات شستشوی و ثبات سایشی و ثبات نوری بالا و نیز زیر دست نرم ایجاد می‌کند. درخشنده‌گی مطلوب در چاب و سازگاری با محیط زیست و محترق نبودن از مزایای بیندر ۶۵۱ می‌باشد. ضمن اینکه سطح پارچه‌های پنبه ای چاب شده پلیمریزه شدن بیندر می‌شوند.

**کاتالیست‌ها:** کاتالیست‌های مورد استفاده در خمیرهای چاب به ویژه خمیرهای چاب ساخته شده با غلظت دهنده‌های مصنوعی، نمک‌های اسیدی مثل دی‌امونیوم فسفات، آمونیوم کلراید، آمونیوم سولفات و آمونیوم نیترات می‌باشند که در حرارت تجزیه شده و با آزاد کردن اسید، محیط را اسیدی می‌سازند و منجر به تسریع پلیمریزه شدن بیندر می‌شوند.

**نرم کننده:** جهت نرم تر کردن زیر دست پارچه چاب شده با

رنگدانه‌ها می‌توان تا ۲ درصد نرم کننده‌های مختلف

مثل Imperon softener استفاده کرد. لازم به ذکر است با افزایش میزان

نفوذ خمیر چاب در پارچه، زیر دست نرم تری حاصل می‌شود.

**ثبت کننده:** جهت افزایش ثبات‌ها می‌توان ۱ تا ۵/۱ درصد ثبیت کننده

در خمیر چاب استفاده کرد، ولی به دلیل باقی ماندن جامد این

ترکیبات روی پارچه چاب شده و از طرفی حساسیت در مقدار مصرف

آنها، به طوریکه وجود مقدار بیش از حد آنها در خمیر چاب، باعث

خشکی و شکنندگی فبلم چاب شده روی پارچه می‌شود، و درنهایت

اثری منفی در ثبات‌ها خواهد داشت، استفاده از ثبیت کننده‌ها

از انتقال امولسیفار در آب و سپس افزودن تدریجی نفت به آن و هم

### سازگاری

کوپلیمرها: کوپلیمر امولسیونی خود شبکه شونده ۶۵۱ را می‌توان به تنهایی یا همراه با کوپلیمرهای بوتاکنی به کار برد.

**غلظت دهنده‌ها:** از میان انواع غلظت دهنده‌های طبیعی، نیم امولسیونی، امولسیونی و مصنوعی مورد استفاده در خمیرهای چاب،

غلظت دهنده‌های طبیعی با بنیان نشاسته یا پلی‌ساقارید به دلیل

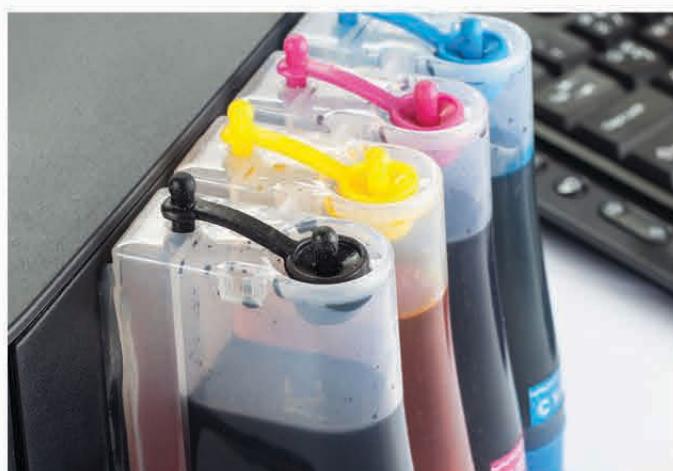
ایجاد زیر دست خشن و کاهش شفافیت چاب، مناسب نمی‌باشند.

غلظت دهنده‌های نیم امولسیونی نیز روی درخشنده‌گی و عمق رنگ

خمیر چاب شده تاثیر منفی دارند. غلظت دهنده‌های امولسیونی که

از انتقال امولسیفار در آب و سپس افزودن تدریجی نفت به آن و هم

**چاب غلتکی:** غلتک‌های مورد استفاده در چاب غلتکی به شکل سیلندر و "معمولًا" از جنس مس می‌باشند. آماده سازی غلتک به یکی از روش‌های مکانیکی و شیمیایی انجام می‌شود، که روش مکانیکی به دلیل صرف وقت و هزینه بالا کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد و بیشتر از روش‌های شیمیایی شامل پاتوگراف و فتوگراف استفاده می‌شود. چاب غلتکی برای ایجاد چاب‌هایی با خطوط چاب ظریف، بسیار مناسب است. ظرفات خطوط چاب شده در این نوع چاب با افزایش ظرفات الیاف و در نتیجه کاهش شعاع موئینگی بین الیاف که روی پخش خمیر اثر می‌گذارد افزایش می‌یابد. نوع خاصی از ماشین‌های چاب غلتکی وجود دارند که قادر به چاب پشت و روی پارچه در یک مرحله هستند.



### انتقال خمیر چاب به پارچه

مقدار خمیر انتقالی از ماشین چاب به پارچه، تابع معکوسی از ویسکوزیته خمیر چاب و اندازه ذرات آن است. علاوه بر این، نوع ماشین چاب و مشخصات آن، روی میزان خمیر انتقالی اثر دارد. در چاب اسکرین، با کاهش نمره توری (انتداد نخ در هر cm و یا تراکم تار و پود) و نیز افزایش درصد مناطق باز توری، حجم خمیر انتقالی افزایش می‌یابد. سختی و نرمی سطح میز چاب نیز به ترتیب باعث کاهش و افزایش مقدار خمیر انتقالی می‌شوند. در چاب اسکرین، تیز و سخت بودن لبه تیغه منجر به کاهش فشار بر خمیر و نیز کاهش حجم خمیر انتقالی می‌شود و درنهایت چاب‌هایی با عمق کم ایجاد می‌کند. در چاب غلتکی مقدار خمیر انتقالی به سطح پارچه با افزایش فشار بین غلتک چاب و سیلندر اصلی، از دیاد عمق گراور و از دیاد زمان تماس پارچه با غلتک چاب، افزایش می‌یابد. باید توجه داشت در چاب غلتکی با افزایش خمیر انتقالی به پارچه، معمولاً ظرفات خطوط چاب شده هم کاهش می‌یابد.

**دما و زمان ثبیت**

برای ثبیت رنگدانه، اثری گرمایی لازم به روش‌های مختلف مثل هوای داغ، سیلندرهای داغ و یا بخار داغ به پارچه داده می‌شود. چاب‌های انجام شده با بیندر ۶۵۱ طبق جدول زیر ثبیت می‌شوند.

دما ثبیت (°C)	مدت اقامت (min)
170	3
160	4
150	5
140	6

دما بیش از ۱۷۰ درجه سانتیگراد توصیه نمی‌شود.

### مقدار بیندر مصرفی در خمیر چاب

مستقل از نوع و مقدار غلظت دهنده و دیگر اجزاء خمیر چاب و همچنین مستقل از نوع روش چاب مورد استفاده، ۵ درصد بیندر در خمیر چاب استفاده می‌شود. البته معمولاً برای چاب‌های با رنگ تیره و نیز برای داشتن مقاومت سایشی بالاتر این مقدار افزایش می‌یابد.

### روش‌های چاب

بالا بودن مقاومت حرارتی و مکانیکی بیندر ۶۵۱ خمیرهای چاب ساخته شده با آن را، برای هر نوع روش چاب از جمله روش‌های متداول، چاب اسکرین و چاب غلتکی مناسب ساخته است.

**چاب اسکرین:** شابلون چاب اسکرین که می‌تواند به صورت تخت و یا روتاری باشد یک چهارچوب فلزی با توری از جنس ابریشم طبیعی، نایلون، پلی استر تک یا چند فیلامنتی، پلی‌آمید تک فیلامنتی و یا حتی الیاف فلزی مثل فسفر-برنز و یا کروم-نیکل می‌باشد. طرح روی شابلون به صورت یک مرحله ای یا دو مرحله می‌باشد. طرح روی شابلون به صورت یک مرحله ای یا دو مرحله می‌باشد. در خمیر چاب استفاده کرد، ولی به دلیل باقی ماندن جامد این ترکیبات روی پارچه چاب شده و از طرفی حساسیت در مقدار مصرف جدیدتر از اشعه لیزر و سیستم جت واکس نیز برای ایجاد طرح روی شابلون استفاده می‌کند. در چاب اسکرین، انتقال خمیر به پارچه، از طریق منفذ باز شابلون و توسط پارویی دو تیغه ای و یا پارویی میله ای آهربایی انجام می‌گیرد. در چاب اسکرین با شابلون غلتکی از پاروی تیغه ای با فشار هوا و پاروی غلتکی آهربایی نیز استفاده می‌شود. وجود فشار یکنواخت بین تیغه و پارچه در عرض ماشین باعث ایجاد یکنواختی حجم خمیر انتقالی و عمق رنگی یکسان در عرض پارچه می‌شود که از اهمیت زیادی برخوردار است. سرعت چاب اسکرین با شابلون تخت به دلیل غیر مداوم بودن آن از چاب

زمان، همزدن شدید به دست می‌آیند، زیر دست نرم و درخشنده‌گی بالایی روی پارچه‌های چاب شده ایجاد می‌کنند. امولسیفار نانوییک مصرفی در غلظت دهنده‌های امولسیونی باید توانی از گروه‌های آیدوست و آب گریز را به منظور انحال مناسب در آب و حلal های آلی داشته باشد. از جمله امولسیفارهای مصرفی در غلظت دهنده‌های امولسیونی می‌توان W Solegal و Emulsogen DMR را نام برد. معمولاً به همراه غلظت دهنده‌های امولسیونی مقدار کمی غلظت دهنده‌های طبیعی نیز به منظور جلوگیری از تداخل مزه‌های چاب استفاده می‌شود. مصرف غلظت دهنده‌های امولسیونی به دلیل عدم رعایت سائل زیست محیطی و خطر آتش سوزی روز به روز در حال کاهش است. غلظت دهنده‌های مصنوعی که آماده مصرف می‌باشند و نیازی به آماده سازی ندارند کیفیت رنگی بالایی ایجاد می‌کنند و با استفاده از مقدار کمی از آنها می‌توان به پارچه مخصوصیه مناسب جهت چاب رسید. در چاب‌هایی که سطح چاب زیاد است حتماً باید از غلظت دهنده‌هایی استفاده کرد که کاتالیست‌ها:

کاتالیست‌های چاب ساخته شده با غلظت دهنده‌های مصنوعی، نمک‌های اسیدی مثل دی‌امونیوم فسفات، آمونیوم کلراید، آمونیوم سولفات و آمونیوم نیترات می‌باشند که در حرارت تجزیه شده و با آزاد کردن اسید، محیط را اسیدی می‌سازند و منجر به تسریع پلیمریزه شدن بیندر می‌شوند.

**نرم کننده:** جهت نرم تر کردن زیر دست پارچه چاب شده با رنگدانه‌ها می‌توان تا ۲ درصد نرم کننده‌های مختلف مثل Imperon softener استفاده کرد. لازم به ذکر است با افزایش میزان نفوذ خمیر چاب در پارچه، زیر دست نرم تری حاصل می‌شود.

**ثبت کننده:** جهت افزایش ثبات‌ها می‌توان ۱ تا ۵/۱ درصد ثبیت کننده در خمیر چاب استفاده کرد، ولی به دلیل باقی ماندن جامد این ترکیبات روی پارچه چاب شده و از طرفی حساسیت در مقدار مصرف آنها، به طوریکه وجود مقدار بیش از حد آنها در خمیر چاب، باعث خشکی و شکنندگی فبلم چاب شده روی پارچه می‌شود، و درنهایت طریق منفذ باز شابلون و توسط پارویی دو تیغه ای و یا پاروی میله ای آهربایی انجام می‌گیرد. در چاب اسکرین با شابلون غلتکی از HWA Fixer Imperon میله تثیت کننده می‌باشد.

**غلظت دهنده‌ها:** از میان انواع غلظت دهنده‌های طبیعی، نیم امولسیونی، امولسیونی و مصنوعی مورد استفاده در خمیرهای چاب، غلظت دهنده‌های طبیعی با بنیان نشاسته یا پلی‌ساقارید به دلیل ایجاد زیر دست خشن و کاهش شفافیت چاب، مناسب نمی‌باشند. غلظت دهنده‌های نیم امولسیونی نیز روی درخشنده‌گی و عمق رنگ خمیر چاب شده تاثیر منفی دارد. غلظت دهنده‌های امولسیونی که از انتقال امولسیفار در آب و سپس افزودن تدریجی نفت به آن و هم





[www.polymeriran.com](http://www.polymeriran.com)  
[info@polymeriran.com](mailto:info@polymeriran.com)

### نکات ایمنی

در هنگام استفاده از هر گونه ماده شیمیایی، اقدامات ایمنی معمول باید رعایت شود. پوست، چشم و مخاط در تماس طولانی مدت با پلیمر های اکریلیکی تحریک می شوند. بنابراین باید در محیطی که تهویه کامل در آن انجام می شود کار کرد.

### ملاحظات

داده های ارائه شده بر اساس آزمایش های انجام گرفته در شرکت پلیمر ایران است و برای راهنمایی در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد. از آنجا که عوامل زیادی در استفاده از محصول تاثیر گذار می باشند لازم است آزمون های مناسب برای اطمینان از کارایی محصول برای هدف خاص شما انجام گیرد.

### انبارداری

بیندر ۶۵۱ در شرایط استاندارد انبار داری، دارای عمر مفید حداقل ۱ سال از تاریخ تولید می باشد. بیندر باید از یخ زدگی و قرار گیری در معرض اشعه مستقیم آفتاب محافظت شود. بعد از هر بار مصرف درب ظرف باید کاملاً "بسته شود".

### نوع بسته بندی

بشکه ۲۰۰ کیلویی و بونکر یک تنی.