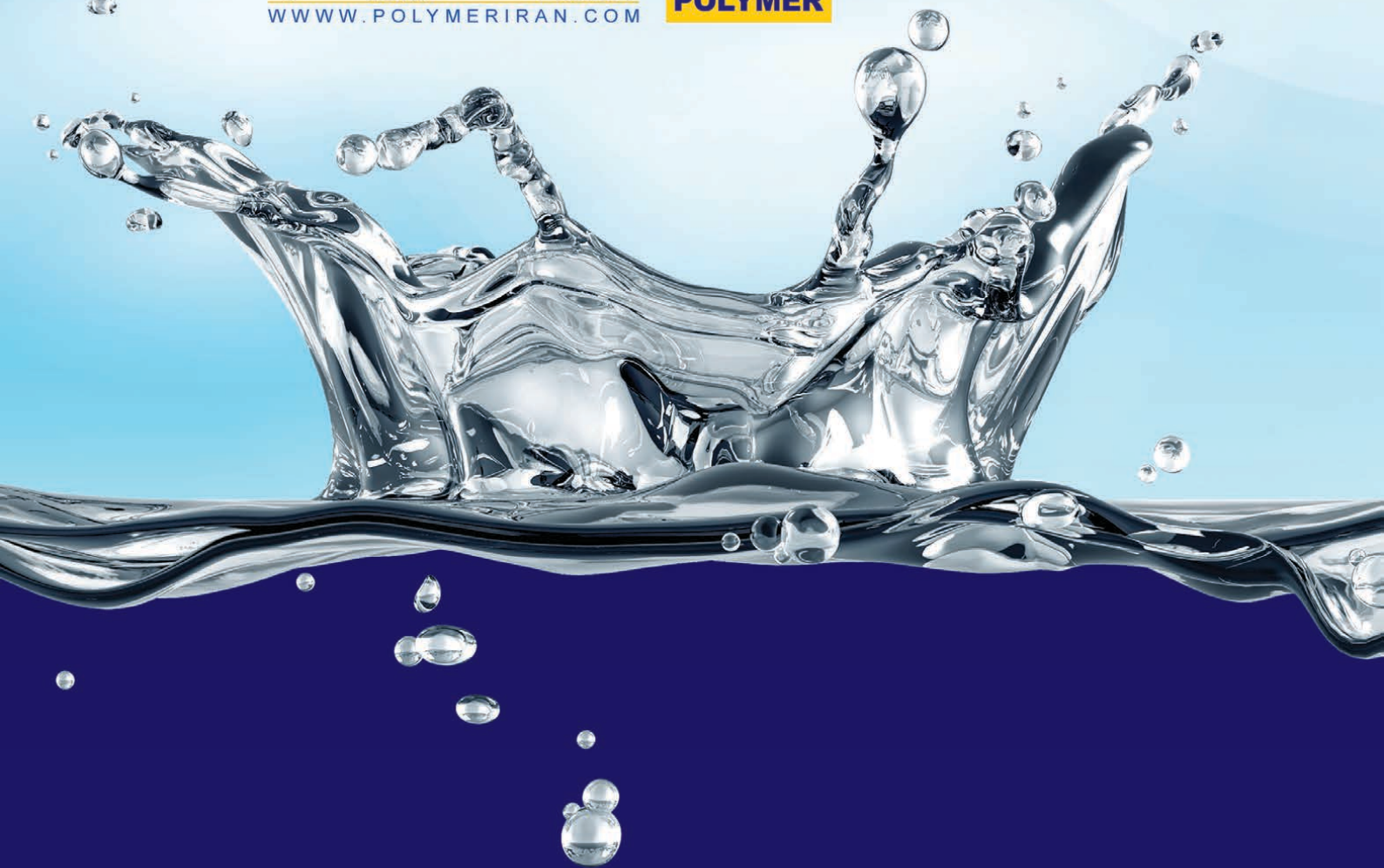


مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
POLYMER IRAN CHEMICAL INDUSTRIES

رزین‌های پایه آب

WWW.POLYMERIRAN.COM





POLYMER IRAN CHEMICAL INDUSTRIES
Water base Resins
WWW.POLYMERIRAN.COM

رزین های پایه آب پلیمر ایران

Polymer Iran Waterbase Resins

- ۱ ● رزومه مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
- رزین امولسیون اکریلیک خالص
- ۳ ● Polytex 217
- ۵ ● Polytex 218
- رزین امولسیون کوپلیمر اکریلیک استایرن
- ۷ ● Polytex 317
- ۸ ● Polytex 318
- ۹ ● Polytex 417
- ۱۰ ● Polytex 418
- ۱۱ ● Polytex 800
- ۱۲ ● رزین همو پلیمر وینیل استات
- Polytex 517
- ۱۴ ● Polytex 518
- ۱۵ ● Polytex 519
- ۱۶ ● رزین کو پلیمر وینیل استات
- Polytex 617
- ۱۸ ● نمک کوپلیمر اکریلیک
- Polytive Dp-100
- ۲۰ ● نکات ایمنی و انبارداری
- ۲۱ ● لیست محصولات رزین پلیمر ایران
- ۲۲ ● لیست محصولات رزین ریف ایران



مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران

POLYMER IRAN CHEMICAL INDUSTRIES

WWW.POLYMERIRAN.COM



شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران، دومین شرکت احداث شده گروه صنعتی و شیمیایی ریف در سال ۱۳۷۳ می باشد. واردات بی رویه رزین و مواد اولیه مورد نیاز جهت صنایع رنگ، پلاستیک، فایبرگلاس و بسیاری صنایع دیگر و نبود دانش فنی و امکانات جهت تولید این مواد، مدیران این مجتمع را بر آن 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 در اولین گام موفق به تولید انواع رزین های آلکیدی (کوتاه، متوسط و بلند روغنی) و پس از راه اندازی طرح توسعه خود در سال ۱۳۷۵، طیف گسترده ای از انواع رزین های تخصصی را به بازار کشور عرضه می نماید.

استقرار سیستم نظام کیفیت ایزو در سال ۱۳۸۱ روند ارتقاء سطح کیفی محصولات مجتمع را تسریع و این امر موجب گسترش طیف مشتریان در طی این مدت بوده است. شرکت پلیمر ایران همگام با تکنولوژی روز دنیا، در سال های اخیر موفق به راه اندازی بزرگترین واحد تولید انواع رزین های اکریلیک پایه آب و همچنین خطوط پیشرفته و کاملاً 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.





Iran Polymer chemical industries company is the second established company of 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 materials, 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 in 2002 to promote the quality of 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 of 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.



• رزین امولسیون اکریلیک خالص
• Acrylic Emulsion Resin



اطلاعات فنی رزین Polytex 217

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون اکریلیک خالص

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
5/5	PH
1000-3000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
5	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک پلی تکس 217، یک رزین با مونومرهای اکریلیک خالص می باشد. از آنجا که پلیمرهای اکریلیک خالص خواص فیزیکی مکانیکی بسیار قابل توجهی داشته و نسبت به تابش UV مقاوم بوده، از این نوع رزین در ساخت پوشش هایی که باید سختی بالا و چسبندگی زیادی به سطح زیرین داشته باشد استفاده می گردد.

از سویی پس از خشک شدن، مقاوم به تابش UV بوده و در برابر تابش خورشید دچار زرد گرایی نمی شود و حتی براقیت و شفافیت فیلم حاصل نیز بسیار عالی می باشد. با توجه به مطالب فوق این رزین جهت ساخت رنگهای امولسیون براق، پوششهای داخلی و بیرون ساختمان، پوشش های اکریلیک - سیلیکونی نمای بیرون ساختمان بسیار مناسب می باشد. از آنجا که تولید سیلر - کیلر پایه آبی از حساسیت بسیار زیادی برخوردار است این نوع رزینها جهت ساخت سیلر - کیلر واتریس بسیار مناسب می باشد. به گونه ای که محصول حاصله دارای ویسکوزیته بسیار مناسب بوده، چسبندگی بسیار خوبی به سطوح چوبی دارد و پس از اجرا کاملاً شفاف و براق و قابلیت سنباده خوری دارد.

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، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائزر ها: polytex 217 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: polytex 217 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانون، حلال 402، 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 218

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون اکریلیک خالص

مشخصات محصول

45±1%	درصد جامد
5-6	PH
2000<	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
5	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک پلی تکس 218، یک رزین با مونومرهای اکریلیک خالص می باشد. از آنجا که پلیمرهای اکریلیک خالص خواص فیزیکی مکانیکی بسیار قابل توجهی داشته و نسبت به تابش UV مقاوم بوده، از این نوع رزین در ساخت پوشش هایی که باید سختی بالا و چسبندگی زیادی به سطح زیرین داشته باشد استفاده می گردد.

از سوپی پس از خشک شدن، مقاوم به تابش UV بوده و در برابر تابش خورشید دچار زرد گرایی نمی شود و حتی براقیت و شفافیت فیلم حاصل نیز بسیار عالی می باشد. با توجه به مطالب فوق این رزین جهت ساخت رنگهای امولسیون براق، پوششهای داخلی و بیرون ساختمان، پوشش های اکریلیک - سیلیکونی نمای بیرون ساختمان بسیار مناسب می باشد.

سازگاری

پلیمرها: polytex218 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: polytex218 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.
پلاستی سائزر ها: polytex218 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.
عوامل انعقاد: polytex218 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانونول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.
فیلرها: polytex218 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.



• رزین امولسیون کوپلیمر اکریلیک استایرن
• Styren Acrylic copolymer Emulsion Resin



اطلاعات فنی رزین Polytex 317

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوبلیمر اکریلیک استایرن

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
8±0/5	PH
4000-10000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
2	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک استایرن پلی تکس 317 ، رزینی با دمای انتقال شیشه ای $T_g = 2^\circ C$ می باشد که پس از خشک شدن فیلمی شفاف ، براق ، مقاوم در برابر آب و قلیا ایجاد می کند. از سویی قابلیت بسیار خوب این رزین برای دربرگیری رنگدانه های معدنی مانند تیتانیوم دی اکسید و پرکن باعث

شده تا کاربردهای فراوانی بویژه در رنگهای داخل و خارج ساختمان ، پوششهای بافتاری و ملاتهای ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد.

این رزین با دیگر رزینهای اکریلیک استایرن، عوامل منعقدکننده مانند تگزانول و نرم کننده های فتالاتی و بنزواتی امتزاج پذیر بوده و می توان در ترکیب با مواد مذکور به حداقل دمای تشکیل فیلم مناسب رسید.

سازگاری

پلیمرها: polytex317 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: polytex317 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائزر ها: polytex317 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: polytex317 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: polytex317 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 318

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوبلیمر اکریلیک استایرن

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
8±0/5	PH
4000-10000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/03	دانسیته (gr/cm ³)
7	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک استایرن پلی تکس 318 ، رزینی با دمای انتقال شیشه ای $T_g = 7^\circ\text{C}$ می باشد که پس از خشک شدن فیلمی شفاف ، براق ، مقاوم در برابر آب و قلیا ایجاد می کند. از سویی قابلیت بسیار خوب این رزین برای دربرگیری رنگدانه های معدنی مانند تیتانیوم دی اکسید و پرکن باعث شده تا کاربردهای

فراوانی بویژه در رنگهای داخل و خارج ساختمان ، پوششهای بافتاری و ملاتهای ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد. این رزین با دیگر رزینهای اکریلیک استایرن، عوامل منعقدکننده مانند تگزانونول و نرم کننده های فتالاتی و بنزواتی امتزاج پذیر بوده و می توان در ترکیب با مواد مذکور به حداقل دمای تشکیل فیلم مناسب رسید. در میان رزین های اکریلیک استایرن ویژه رنگهای ساختمانی ، فیلم این رزین از چسبندگی ، سختی و مقاومت به آب بسیار بالاتری برخوردار است.

سازگاری

پلیمرها: polytex318 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:** polytex318 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد. **پلاستی سائزر ها:** polytex318 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد. **عوامل انعقاد:** polytex318 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانونول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد. **فیلرها:** polytex318 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 417

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوبلیمر اکریلیک استایرن

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
8±0/5	PH
5000-15000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
-23	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک استایرن پلی تکس 417، رزین شفاف بدون بو می باشد این رزین در دمای بیش از 0°C خشک می شود. فیلم حاصل از آن پس از خشک شدن کامل، فیلمی انعطاف پذیر، شفاف، بدون ترک خوردگی، مقاوم در

برابر آب و چسبندگی بسیار بالا بر سطح زیرین دارد، از این رو در تولید چسبهای اکریلیک پایه آب، رزین چاپ بر روی سطح opp یا آلومینیومی در صنایع بسته بندی و غیره استفاده می گردد.

چنانچه فیلم ضخامت داری از این رزین تهیه گردد پس از خشک شدن کامل، یک لایه یکدست، فاقد ترک به صورت لاستیک با استحکام بسیار بالا و مقاوم به آب می دهد. از آنجا که رزین مذکور قابلیت پودر خوری به ویژه تیتانیوم دی اکسید را به خوبی داراست، جهت ساخت ملات های ساختمانی، سیستمهای ترک پوش، رنگهای نمای داخلی ساختمان، عایق بتن و عایق رطوبتی پشت بام قابل استفاده می باشد.

سازگاری

پلیمرها: polytex417 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: polytex417 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائزر ها: polytex417 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: polytex417 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانون، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: polytex417 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 418

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوبلیمر اکریلیک استایرن

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
8±0/5	PH
5000-15000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
-18	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک استایرن پلی تکس 418، رزین شفاف بدون بو می باشد این رزین در دمای بیش از 0°C خشک می شود. فیلم حاصل از آن پس از خشک شدن کامل، فیلمی انعطاف پذیر، شفاف، بدون ترک خوردگی، مقاوم در برابر آب و چسبندگی بسیار بالا بر سطح زیرین دارد، از این رو در تولید

چسبهای اکریلیک پایه آب، رزین چاپ بر روی سطح opp یا آلومینیومی در صنایع بسته بندی و غیره استفاده می گردد. چنانچه فیلم ضخامت داری از این رزین تهیه گردد پس از خشک شدن کامل، یک لایه یکدست، فاقد ترک به صورت لاستیک با استحکام بسیار بالا و مقاوم به آب می دهد. از آنجا که رزین مذکور قابلیت پودر خوری به ویژه تیتانیوم دی اکسید را به خوبی داراست، جهت ساخت ملات های ساختمانی، سیستمهای ترک پوش، رنگهای نمای داخلی ساختمان، عایق بتن و عایق رطوبتی پشت بام قابل استفاده می باشد.

سازگاری

پلیمرها: polytex418 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: polytex418 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.
پلاستی سائزر ها: polytex418 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.
عوامل انعقاد: polytex418 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانون، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.
فیلرها: polytex418 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 800

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوبلیمر اکریلیک استایرن

مشخصات محصول

50±1	درصد جامد
8±0/1	PH
2000>	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/03	دانسیتته (gr/cm ³)
4	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

سازگاری

پلیمرها: polytex 800 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 800 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد. پلاستی سائزر ها: polytex 800 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد. عوامل انعقاد: polytex 800 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانون، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: polytex 800 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.

HP 800: ادتیو HP 800 تولید شرکت پلیمر ایران یک نوع لاتکس ویژه با قدرت پشت پوشی است که با توجه به ساختار خاصی که دارد در کنار رزین polytex 800 از طریق پدیده فیزیکی scattering پوشش ایجاد می کند. این ادتیو به میزان 10-15 درصد به جای پیگمنت دی اکسید تیتانیوم مصرف می شود. از دیگر مزایای ادتیو HP 800 توزیع یکنواخت از اندازه ذرات آن است که باعث ایجاد هم تراز مناسبت در رنگ می شود ضمن اینکه با کاهش مصرف تیتان، هم جرم پذیری رنگ و هم قیمت آن را کاهش می دهد. ساختار شیمیایی ادتیو پوشش دهنده HP 800 به گونه ایست که کاهش سختی و خواص مکانیکی ناشی از کاهش مصرف تیتان را به خوبی جبران می کند.

زمینه کاربرد

رزین امولسیون اکریلیک استایرن پلی تکس 800 به عنوان ماده پایه برای تولید انواع رنگ های داخل و خارج ساختمان و ملات های ساختمانی مصرف می شود و بر روی انواع سطوح گچی، سیمانی، بتنی و دیگر بسترها در محیط داخل و خارج ساختمان قابل استفاده می باشد.



• رزین امولسیون همو پلیمر وینیل استات
• Vinyl Acetate Homopolymer Emulsion Resin



اطلاعات فنی رزین Polytex 517

ساختار شیمیایی : رزین امولسیون هموپلیمر وینیل استات

مشخصات محصول

5±1%	درصد جامد
4/5	PH
50000-100000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
25	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین هموپلیمر امولسیونی وینیل استات پلی تکس 517، حاوی 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. پلی تکس 517 قدرت چسبندگی زیادی دارد و در ساخت چسب چوب فوری و

چسب کاغذ نیز می توان از آن استفاده کرد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان و وسایل چوبی مناسب است و از سویی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

سازگاری

پلیمرها: polytex517 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.

غلظت دهنده ها: polytex517 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائزرها: polytex517 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: polytex517 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزanol، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: polytex517 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 518

ساختار شیمیایی : رزین امولسیون همو پلیمر وینیل استات

مشخصات محصول

5±1%	درصد جامد
4/5	PH
70000-120000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
29	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین هموپلیمر امولسیونی وینیل استات پلی تکس 518، 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. پلی تکس 518 قدرت چسبندگی زیادی دارد و در ساخت چسب چوب فوری و

چسب کاغذ نیز می توان از آن استفاده کرد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان و وسایل چوبی مناسب است و از سویی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

سازگاری

پلیمرها: polytex518 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.
غلظت دهنده ها: polytex518 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.
پلاستی سائزر ها: polytex518 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.
عوامل انعقاد: polytex518 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.
فیلرها: polytex518 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.



اطلاعات فنی رزین Polytex 519

ساختار شیمیایی : رزین امولسیون هموپلیمر وینیل استات

مشخصات محصول

5±1%	درصد جامد
4/5	PH
40000-80000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
29	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین هموپلیمر امولسیونی وینیل استات پلی تکس 519، فاقد نرم کن است. این رزین را به بطور خالص یا همراه پرکن به عنوان آهار می توان در تکمیل موکت استفاده کرد و نیز به جهت دارا بودن ویسکوزیته مناسب برای ساخت رنگهای ساختمانی داخلی از قبیل رنگهای نیمه براق و پلاستیک کاربرد

فراوان دارد. این رزین با سیمان سازگاری خوبی دارد و در میان رزینهای هموپلیمر وینیل استات مقاومت به آب مناسب تری نشان می دهد بدین دلیل می توان از آن در عایق بندی دیوار، ملات ها و نیز پوشش های بافتاری استفاده کرد.

سازگاری

پلیمرها: polytex519 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای 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: polytex519 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.
پلاستی سائزر ها: polytex519 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.
عوامل انعقاد: polytex519 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزanol، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: polytex519 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.



• رزین امولسیون کو پلیمر وینیل استات

• Vinyl Acetate Co-polymer Emulsion Resin •



اطلاعات فنی رزین Polytex 617

ساختار شیمیایی: رزین امولسیون کوپلیمر وینیل استات

مشخصات محصول

50±1%	درصد جامد
8±0/5	PH
5000-12000	ویسکوزیته (cp) (در 25°C، با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/01	دانسیته (gr/cm ³)
2	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

رزین پلی تکس 617 یک نوع کوپلیمر وینیل استات - بوتیل اکریلات بوده که به دلیل داشتن ویسکوزیته مناسب، چسبندگی و سختی بسیار خوب و قابلیت پیگمنت خوری زیاد برای ساخت رنگهای داخل ساختمان و نیز رنگهای با غلظت

حجمی رنگدانه کمتر از قبیل نیمه براق و رنگهای نما کاربرد دارد. از دیگر مصارف پلی تکس 617، تولید پوششهای بافتاری و رنگهای سیمانی می باشد. هنگام استفاده از این نوع رزین می توان - از انواع نرم کننده های فتالاتی و بنزواتی جهت تنظیم حداقل دمای تشکیل فیلم - حلالهای اتیلن گلیکول به عنوان ضد یخ - ضد کف و ضد باکتری های مناسب سیستم های پایه آبی استفاده نمود.

سازگاری

پلیمرها: polytex617 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:** polytex617 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد. **پلاستی سائزر ها:** polytex617 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد. **عوامل انعقاد:** polytex617 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزanol، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد. **فیلرها:** polytex617 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.



• نمک کوپلیمر اکریلیک
• Acrylic Copolymer Salt



اطلاعات فنی رزین PolyIive Dp-100

ساختار شیمیایی: نمک کopolymer اکریلیک

مشخصات محصول

22±2	درصد جامد
8±5	PH
500<	ویسکوزیته (cp) (در 25°C با ویسکومتر بروکفیلد مدل DV-II، اسپیندل 20 rpm)
1/03	دانسیته (gr/cm ³)
10	دمای انتقال شیشه (°C)
آنیونی	نوع دیسپرسیون
بدون پلاستی سائزر	مقدار پلاستی سائزر
خیلی خوب	فیلر خوری
خیلی خوب	انعطاف پذیری

زمینه کاربرد

این ماده یک نوع پلی اسید اکریلاتی خنثی شده با آمونیاک می باشد که باعث پراکنش رنگدانه های معدنی و پرکن ها در کمترین زمان ممکن درون سامانه های پایه آبی می گردد. بدلیل ماهیت خاص این دیسپرسان نه تنها رنگدانه های معدنی نظیر دی اکسید تیتانیم در کمترین زمان ممکن در سامانه پایه آبی

پراکنده می شود بلکه پس از گذشت مدت زمان طولانی ویسکوزیته رنگ را ثابت نگه داشته و باعث پایداری مواد پراکنده شده در مدت زمان طولانی می گردد.

از سویی دیگر این مواد به دلیل داشتن گروههای قطبی بسیار قوی می توانند به عنوان تقویت کننده رزین های پایه آبی و افزایش سختی و چسبندگی رزین به سطوح مورد استفاده قرار گیرد.

سازگاری

پلیمرها: PolyIive DP-100 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: PolyIive DP-100 با انواع غلظت دهنده های بر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائزر ها: PolyIive DP-100 با انواع اتر های گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: PolyIive DP-100 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانونول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: PolyIive DP-100 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.



نکات ایمنی و انبارداری

(ویژه رزین های پایه آب)

• توضیحات

در هنگام استفاده از کلیه رزین های پایه آب، با توجه به مورد مصرف، می توان با استفاده از عوامل انعقاد دمای تشکیل فیلم را کاهش داد و با استفاده از غلظت دهنده ها به غلظت مناسب رسید استفاده از ضد کف به میزان 0/3 تا 1 درصد در هنگام استفاده لازم است و جهت جلوگیری از حمله میکرو ارگانیسم ها، باید از نگهدارنده مناسب استفاده کرد. استفاده از گلیکول ها باعث افزایش مقاومت در برابر یخ زدگی می شود اما به طور کلی دمای تشکیل فیلم را چندان کاهش نمی دهند.

• انبارداری

رزین های پایه آب در شرایط استاندارد انبارداری، دارای عمر مفید یک سال از تاریخ تولید می باشد. رزین 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.

• 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 و با استفاده از دستکش و عینکی که اطرافش پوشیده شده 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 این شرکت تعهدی در قبال یکسان بودن این نتایج با نتایج به دست آمده در شرایط دیگر ندارد و لازم است آزمون های مناسب برای اطمینان از کارایی محصول برای هدف خاص شما انجام گیرد.





لیست رزین های پلیمر ایران

پلی استر غیر اشباع آمین دار

UP - 971 (۱)
UP - 978 (۲)

رزین وینیل استر

VE - 300 (۱)

رزین پلی استر اشباع

SP - 100 (۳)
SP - 300 (۳)

رزین های پلی استر غیر اشباع ارتوفتالیک

UP - 300 (۱)
UP - 501 (۲)
UP - 700 (۳)
UP - 900 (۴)
UP - 973 (۵)
UP - 976 (۶)
UP - 1000 (۷)

رزین های پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک

UP - 110 (۱)
UP - 112 (۲)
UP - 201 (۳)
UP - 204 (۴)



لیست محصولات رزین ریف ایران

رزین اکریلیک ترموپلاست

ترموپلاست 340/341-60AR
ترموپلاست 342/361-60AR-NA2
ترموپلاست 351- 60T
ترموپلاست 356 - 60T
ترموپلاست 357- 60T
ترموپلاست 358 - 40AR
ترموپلاست 358(B)- 45AR
ترموپلاست(روغن چاپ) 459 - 30AR
ترموپلاست 1000- 40AR

رزین اکریلیک دو جزئی

دو جزئی 300 - AC
دو جزئی 800 - AC

رزین اکریلیک پلی اورتان

پلی اورتان AC - 411XY60

هاردنر اپوکسی

هاردنر اپوکسی Reefamide 115XY75

افزودنی ها

سرب LD100S75
کبالت CO10 W 56
کلسیم CA100W56

آلکید رزین بلند روغن

اسید چرب سویا 221- 70W
اسید چرب سویا 235- 70W

آلکید رزین متوسط روغن

اسید چرب سویا 251- 55XY
اسید چرب سویا 252- 55W/T
اسید چرب سویا 256- 60XY/T
اسید چرب سویا 257- 55W

آلکید رزین کوتاه روغن

اسید چرب کوکونات 350- 60AR
اسید چرب کوکونات 352- 60XY
اسید چرب کوکونات 353- 60AR
اسید چرب سویا 364- 60AR
اسید چرب سویا 380- 60AR
اسید چرب سویا 381- 60AR

هارد رزین

هالنیک HR-821 T70
گام روزین GR- 600



دفتر مرکزی : اصفهان ، پل فلزی ، بوستان سعدی ، ساختمان ریف
 تلفن: (۰۳۱۱)۶۲۵۲۰۰۰ (خط ۲۰) فاکس: (۰۳۱۱)۶۲۷۸۴۸۰-۶۲۷۹۶۹۴-۶۲۷۸۴۸۰
 دفتر تهران : خیابان ولیعصر، اول خیابان فتحی شقاقی ، ساختمان شماره ۱۰
 تلفن : ۱۹-۱۱۱۸۸۷۲۷۰۱۱ (۰۲۱) فاکس: (۰۲۱)۸۸۷۲۷۰۶۰
 Central office: Reef building, Saadi boulevard, Felezi bridge, Isfahan
 Tel: (0311)6252000 (20 line) Fax: (0311)6279694 - 6278480
 Tehran office: building no.10 ,fathi shaghaghi atreet , Valiasr avenue ,Tehran
 Tel: (021)88727011-19 Fax: (021)88727060

