

مجتمع صنایع شیمیایی پلیمر ایران
POLYMER IRAN CHEMICAL INDUSTRIES

رزین های پایه آب
WWW.POLYMERIRAN.COM



رزین های پایه آب پلیمر ایران Polymer Iran Waterbase Resins

- ۱ رزومه شرکت صنایع شیمیایی پلیمر ایران
- ۳ رزین اکریلیک خالص
- ۴ Polytex 217
- ۵ رزین اکریلیک - استایرن
- ۶ Polytex 321
- ۷ Polytex 418
- ۸ Polytex 419
- ۹ همو پلیمر وینیل استات
- ۱۰ Polytex 511
- ۱۱ Polytex 514
- ۱۲ Polytex 517
- ۱۳ Polytex 518
- ۱۴ کو پلیمر وینیل استات
- ۱۵ Polytex 621
- ۱۶ Binder 651
- ۱۷ چسب های فشار حساس
- ۱۸ AD 909
- ۱۹ AD 920
- ۲۰ نکات ایمنی و انبارداری





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 امولسیون 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 کردن 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 امولسیون 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 جلا دار،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.





Founded in 1994, Polymer Iran company, with an annual production capacity of 20000 tons and utilizes the knowledge and advanced technology as well as value to customers' needs has manufactured a wide range of polymeric product used in different industries such as paint and coating, textile, composite and Electrical insulators.

Waterborne emulsion resins are one of the categories of polymer iran products. Water-based resins technology uses water as a carrier medium and diluent instead of traditionally used VOCs (Volatile Organic Compounds).

Resin products manufactured by this technology are environmentally friendly and are safer to human health due to low or zero level of VOC emissions. Other competitive advantages of these products such as high quality, variety, easiness of application convert them to one of the most growing segment for the surface coating industry in the world, especially in developed countries. There are several important journal in the field of emulsion polymerization show the importance of research and development that takes place in this branch of science in the world.

Now, polymer iran company has designed and manufactured a variety of water-based resins with different chemical structures, for use in various industries, including interior and exterior paints, weathering resistant coatings, roof insulators, flexible and waterproof coatings, glossy coating, textile Binder, Types of pressure-sensitive adhesives, homopolymers. In Polymer Iran we are also capable of developing new products according to our customers' needs in order to provide them with a competitive edge.



• رزین اکریلیک خالص
• Pure Acrylic Resin



اطلاعات فنی رزین Polytex-217

ساختار شیمیایی: کوپلیمر اکریلیک خالص امولسیون

مشخصات کمی محصول

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

مشخصات کیفی محصول

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

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

رنگ های امولسیون براق، پوشش های 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.

سازگاری

پلیمرها: Polytex 217 قابل اختلاط با بسیاری از پلیمرهای پایه آب آنیونی و غیر یونی می باشد. باید توجه داشت فیلم خشک شده، مخلوط پلیمرها 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 سائزها: Polytex 217 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex 217 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزاتول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل اتر سازگار می باشد.

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





رزین اکریلیک - استایرن
Acrylic Styrene Resin



اطلاعات فنی رزین Polytex-321

ساختار شیمیایی: کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیون

• سازگاری

پلیمرها: Polytex-321 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: 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.

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

پلاستی ساینرها: Polytex-321 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-321 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانونل، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل اتر سازگار می باشد.

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

• مشخصات کمی محصول

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

• مشخصات کیفی محصول

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

• زمینه کاربرد

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



اطلاعات فنی رزین Polytex-418

ساختار شیمیایی: کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیون

مشخصات کمی محصول

گنبد مساجد، پوشش های بافتاری، چسب کاشی، پوشش های انعطاف پذیر و آب بند و بر روی انواع سطوح گچی، سیمانی، بتنی و دیگر بسترها در محیط داخل و خارج ساختمان مورد استفاده قرار می 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.

سازگاری

پلیمرها: Polytex-418 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: 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 سائزرها: Polytex-418 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

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

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

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱٪	درصد	ISO 1625
PH	۸±۰/۵	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	۱۲۰۰۰-۲۰۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	-۲	°C	ASTM D2354

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

قابلیت بالای رزین Polytex-418 برای دربرگیری انواع فیلرها که به دلیل قدرت ترکندگی 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 پی ساختمان، ایزرولاسیون رطوبتی سرویس های بهداشتی، حمام، استخر و



اطلاعات فنی رزین Polytex-419

ساختار شیمیایی: کوپلیمر اکریلیک استایرن امولسیون

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱٪	درصد	ISO 1625
PH	۸.۵/۵	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	۸۰۰۰-۱۵۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	۰	°C	ASTM D2354

سطوح گچی، سیمانی، بتنی و دیگر بسترها در محیط داخل و خارج ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. فیلم حاصل از رزین Polytex-419 شفاف، انعطاف پذیر، بدون ترک خوردگی، با مقاومت بسیار بالا در برابر آب و دارای چسبندگی سطحی می باشد.

سازگاری

پلیمرها: Polytex-419 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: Polytex-419 با انواع غلظت دهنده های پر پایه اکریلیک اسید، پلی وینیل الکل، سلولز اترها و غلظت دهنده های پلی یورتانی سازگار می باشد.

پلاستی سائرها: Polytex-419 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-419 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزاتول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونو بوتیل اتر سازگار می باشد.

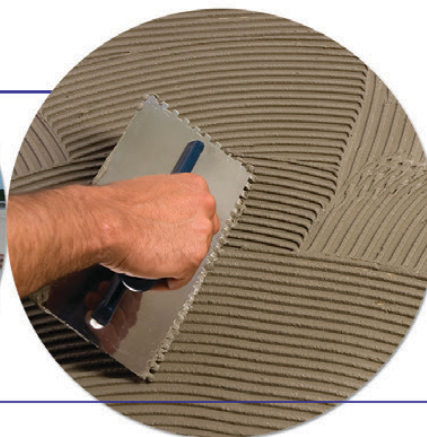
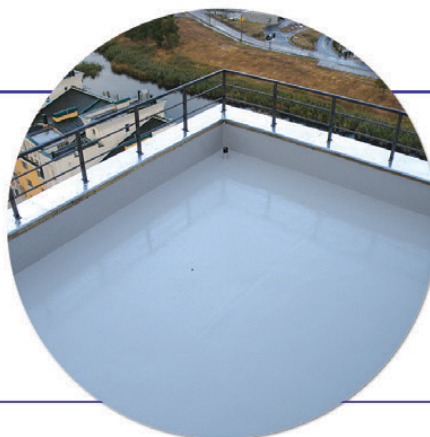
فیلرها: Polytex-419 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

قابلیت بالای رزین Polytex-419 برای دربرگیری انواع فیلرها که به دلیل قدرت ترکندگی 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، پوشش های بافتاری، چسب کاشی، پوشش های انعطاف پذیر و آب بند و بر روی انواع





هموپلیمر وینیل استات

Homopolymer Vinyl Acetate



اطلاعات فنی رزین Polytex-511

ساختار شیمیایی: هموپلیمر وینیل استات

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	50±1%	درصد	ISO 1625
PH	5±.5	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	50000<	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/01	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	13	°C	ASTM D2354

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 بندی دیوار و مات ها نیز کاربرد دارد.

سازگاری

پلیمرها: Polytex-511 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: Polytex-511 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: Polytex-511 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انقصاد: Polytex-511 با انواع عوامل انقصاد از جمله تگزانول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: Polytex-511 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.

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

قابلیت بالای رزین Polytex-511 هموپلیمر امولسیون وینیل استات است. این رزین با داشتن انعطاف پذیر متوسط به عنوان آهار در تکمیل موکت، پرده عمودی، محصولات بی بافت، صنایع نساجی و چسب چوب استفاده می شود.



اطلاعات فنی رزین Polytex-514

ساختار شیمیایی: هموپلیمر وینیل استات

مشخصات کمی محصول

همبندی اتصالات میلمان و وسایل چوبی نیز مناسب است ولی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

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.

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

پلاستی سائزها: Polytex-514 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-514 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزanol، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل 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.

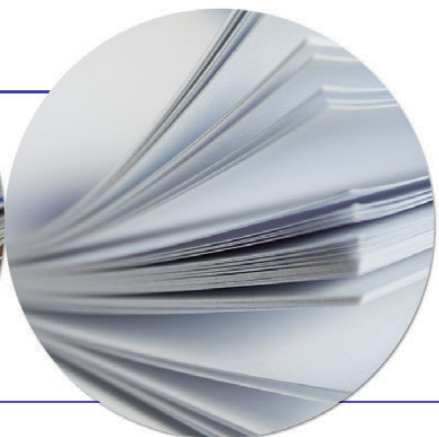
مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۱%	درصد	ISO 1625
PH	۵±.۵	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	۵۰۰۰۰<	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	۲	°C	ASTM D2354

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

Polytex-514 هموپلیمر امولسیون 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 در ساخت چسب چوب، چسب کاغذ و چسب صحافی کاربرد دارد. این رزین برای



اطلاعات فنی رزین Polytex-517

ساختار شیمیایی: هموپلیمر وینیل استات

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	50±1%	درصد	ISO 1625
PH	5±.5	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	50000<	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/01	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	-2	°C	ASTM D2354

چسب صحافی کاربرد دارد. این رزین برای همبندی اتصالات میلمان و وسایل چوبی نیز مناسب است ولی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

سازگاری

پلیمرها: Polytex-517 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: Polytex-517 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: Polytex-517 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-517 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزانول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل 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.

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

Polytex-517 هموپلیمر امولسیون وینیل استات است. این رزین با انعطاف پذیری بسیار خوبی که دارد در تکمیل انواع فرش های 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



اطلاعات فنی رزین Polytex-518

ساختار شیمیایی: هموپلیمر وینیل استات

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	50±1%	درصد	ISO 1625
PH	5±.5	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	50000<	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/01	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	9	°C	ASTM D2354

انواع رنگ های پلاستیک مناسب است و از سویی برای مصارف بیرون ساختمان به تنهایی توصیه نمی شود.

سازگاری

پلیمرها : Polytex-518 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 : Polytex-518 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 : Polytex-518 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد : Polytex-518 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزanol، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل 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.

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

Polytex-518 هموپلیمر امولسیون وینیل استات و فاقد نرم کن است. این رزین به طور خالص یا همراه پرکن به عنوان آهار می توان در تکمیل موکت استفاده کرد. محصول تکمیل شده با این رزین سخت خواهد بود. از Polytex-518 در ساخت چسب چوب فوری و چسب کاغذ نیز می توان استفاده کرد. این رزین برای همبندی اتصالات مبلمان، وسایل چوبی و ساخت



• کو پلیمر وینیل استات
• Vinyl Acetate co-Polymer



اطلاعات فنی رزین Polytex-621

ساختار شیمیایی: کوپلیمر ونیل استات سه منومره

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	50±1%	درصد	ISO 1625
PH	7 >	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	5000-10000	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/01	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	0	°C	ASTM D2354

عایق بندی دیوارهای بیرونی داشته باشد.

سازگاری

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

پلاستی سائرها: Polytex-621 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: Polytex-621 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگز انول، حلال 402، دی اتیلن گلیکول مونوبوتیل 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.

مشخصات کیفی محصول

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

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



اطلاعات فنی رزین Binder-651

ساختار شیمیایی: کوبلیمر امولسیون خود شبکه شونده بر پایه اکریلیک

مشخصات کمی محصول

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	40±1%	درصد	ISO 1625
PH	6/5±1%	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	500 >	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	1/01	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	-7	°C	ASTM D2354

زمینه کاربرد

Binder-651 را می توان برای ساخت خمیر پیگمنت برای چاپ روی هر نوع لیف یا مخلوطی از الیاف استفاده نمود. این محصول قادر است انواع رنگدانه های معدنی آنتراکینوئیدها و آزوئیک های نامحلول، خمی (احیا نشده)، آنیلین سیاه، فتالوسیانین، اکسید روی، دی اکسید تیتانیوم و ... را روی انواع مختلفی از الیاف تثبیت نماید. بیندر 651 با نفوذ به داخل الیاف و سپس قرارگیری در حرارت، شبکه ای پلیمری تشکیل داده و رنگدانه را بین خود و لیف محبوس نماید و چاپ هایی با عمق رنگ بالا، ثبات شستشویی و ثبات سایشی و ثبات نوری بالا و نیز زیر دست نرم ایجاد می کند. درخشندگی مطلوب در چاپ و سازگاری با محیط زیست و محترق نبودن از مزایای بیندر 651 می باشد. ضمن اینکه سطح پارچه های پنبه ای چاپ شده با خمیر پیگمنت حاوی بیندر 651 در برابر محلول رنگینه های راکتیو در عملیات پد مقاوم می باشد. بیندر 651 توانایی انجام چاپ برداشتی روی پارچه های رنگرزی شده با رنگینه های قابل برداشت راکتیو، مستقیم، نقتل و اسیدی را دارد و افزودن اسید در چاپ برداشتی تأثیری روی پایداری الکترولیتی آن ندارد.

سازگاری

کوبلیمر ها: کوبلیمر امولسیون خود شبکه شونده 651 را می توان به تنهایی یا همراه با کوبلیمرهای بوتادینی به کار برد.

غلظت دهنده ها: از میان انواع غلظت دهنده های طبیعی، نیم امولسیونی، امولسیونی و مصنوعی مرد استفاده در خمیر های چاپ، غلظت دهنده های طبیعی با بنیان نشاسته یا پلی ساکارید به دلیل ایجاد زیر دست خشن و

کاهش شفافیت چاپ، مناسب نمی باشد. غلظت دهنده های نیم امولسیونی نیز روی درخشندگی و عمق رنگ خمیر چاپ شده تأثیر منفی دارند. غلظت دهنده های امولسیونی که از انحلال امولسیوفایر در آب و سپس افزودن تدریجی نفت به آن وهم زمان، همزدن شدید به دست می آیند، زیر دست نرم و درخشندگی بالایی روی پارچه های چاپ شده ایجاد می کنند. امولسیفایر نانونیک مصرفی در غلظت دهنده های امولسیونی باید توازنی از گروه های آبدوست و آب گریز را به منظور انحلال مناسب در آب و حلال های آلی داشته باشد. از جمله امولسیفایرهای مصرفی در غلظت دهنده های امولسیونی می توان Solegal W و Emulsogen DMR را نام برد. معمولاً به همراه غلظت دهنده های امولسیونی مقدار کمی غلظت دهنده های طبیعی نیز به منظور جلوگیری از تداخل مرزهای چاپ استفاده می شود.

مصرف غلظت دهنده های امولسیونی به دلیل عدم رعایت مسائل زیست محیطی و خطر آتش سوزی روز به روز در حال کاهش است. غلظت دهنده های مصنوعی که آماده مصرف می باشند و نیازی به آماده سازی ندارند کیفیت رنگی بالایی ایجاد می کنند و با استفاده از مقدار کمی از آنها می توان به ویسکوزیته مناسب جهت چاپ رسید. در چاپ هایی که سطح چاپ زیاد است حتماً باید از غلظت دهنده هایی استفاده کرد که کمترین میزان جامد را روی پارچه چاپ شده باقی بگذارند.

کاتالیست ها: کاتالیست های مورد استفاده در خمیرهای چاپ به ویژه خمیرهای چاپ ساخته شده با غلظت دهنده های مصنوعی، نمک های اسیدی مثل دی آمونیوم کلراید، آمونیوم سولفات و آمونیوم نیترات می باشند که در حرارت تجزیه شده و با آزاد کردن اسید، محیط را اسیدی می سازند و منجر به تسریع پلیمریزه شدن بیندر می شوند.

نرم کننده: جهت نرم تر کردن زیر دست پارچه چاپ شده با رنگدانه ها می توان 2 تا 3 درصد نرم کننده های مختلف مثل Imperon softener استفاده کرد. لازم به ذکر است با افزایش میزان نفوذ خمیر چاپ در پارچه، زیر دست نرم تری حاصل می شود.

تثبیت کننده: جهت افزایش ثبات ها می توان 1 تا 1/5 درصد تثبیت کننده در خمیر چاپ استفاده کرد، ولی به دلیل باقی ماندن جامد این ترکیبات روی پارچه چاپ شده و از طرفی حساسیت در مقدار مصرف آنها، به طوریکه وجود مقدار بیش از حد آنها در خمیر چاپ، باعث خشکی و شکنندگی فیلم چاپ شده روی پارچه می شود، و در نهایت اثری منفی در ثبات ها خواهد داشت، استفاده از تثبیت کننده ها چندان متداول نیست Imperon fixierer HWA از جمله تثبیت کننده های مورد استفاده می باشد.

چسب های فشار حساس

Pressure sensitive adhesives



اطلاعات فنی چسب فشار حساس AD-909

ساختار شیمیایی: کوبلیمر اکریلیک خالص امولسیوني شامل گروه های کربوکسیلیک اسید

مشخصات کمی محصول

تریت شده، الکتریکی، 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 ویژگی های چسبندگی خوبی در دماهای پایین دارند. توانایی اتصال مواد غیر مشابه و لایه های نازک از مواد از دیگر مزایای این محصول است.

سازگاری

پلیمرها: AD-909 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: 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 سایزرها: AD-909 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

عوامل انعقاد: AD-909 با انواع عوامل انعقاد از جمله تگزآنول، حلال ۴۰۲، دی اتیلن گلیکول مونوسوبوتیل اتر سازگار می باشد.

فیلرها: AD-909 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.

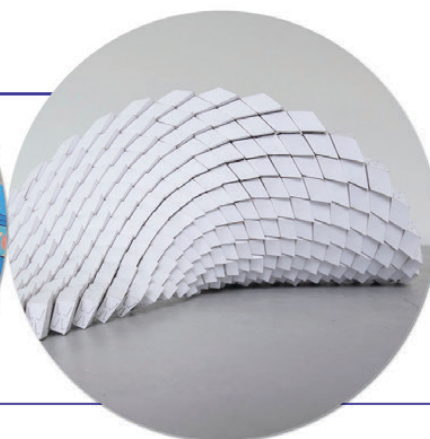
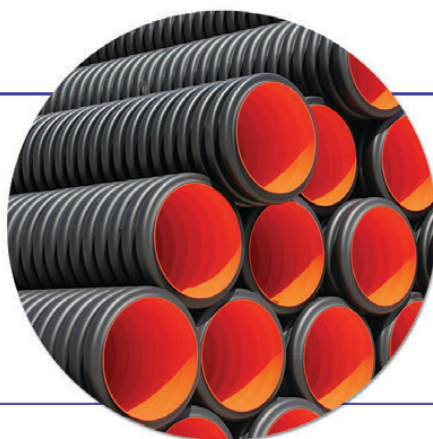
مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۵٪	درصد	ISO 1625
PH	۵ >	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	۴۰۰۰-۸۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	-۳۵	°C	ASTM D2354

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

چسب فشار حساس AD-909 یک نوع کو پلیمر اکریلیکی شامل گروه های عاملی کربوکسیلیک اسید است. وجود این خاصیت در چسب های فشار حساس که چسبناک باقی 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



اطلاعات فنی چسب فشار حساس AD-920

ساختار شیمیایی: کوپلیمر اکریلیک خالص امولسیوني شامل گروههای کربوکسیلیک اسید

مشخصات کمی محصول

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 ویژگی های چسبندگی خوبی در دماهای پایین دارند. توانایی اتصال مواد غیر مشابه و لایه های نازک از مواد از دیگر مزایای این محصول است.

مشخصه	مقدار	واحد اندازه گیری	استاندارد
درصد جامد	۵۰±۰،۵٪	درصد	ISO 1625
PH	۵ >	عدد	ISO 976
ویسکوزیته	۴۰۰۰-۸۰۰۰	سانتی پواز	ISO 2555
دانسیته	۱/۰۱	gr/cm ³	ISO 2811
MFFT	-۴۲	°C	ASTM D2354

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.

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

پلاستی سائرها: AD-920 با انواع اترهای گلیکول و استر فتالات ها و بنزوات ها سازگار می باشد.

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

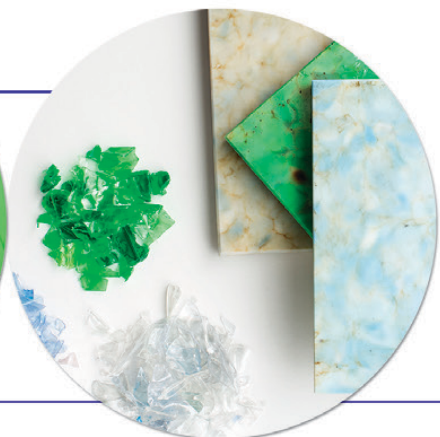
فیلرها: AD-920 با انواع کربنات های آمورف و کریستالی، سیلیس، خاک رس، لیتوپون، تالک و... سازگار می باشد. با استفاده از پلی فسفات سدیم قدرت فیلر خوری رزین افزایش می یابد.

مشخصات کیفی محصول

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

زمینه کاربرد

چسب فشار حساس AD-920 یک نوع کوپلیمر اکریلیکی 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-920 در فیلم های PVC پلاستی سائز شده و پلاستی سائز نشده، پلی استر، فیلم های پلی اولفین تریت شده، الکتریکی و



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.





دفتر مرکزی : خیابان نیکبخت . پشت دادگستری . ساختمان اداری نیکبخت.
 طبقه چهارم . واحد ۱۱۴
 تلفن: (۲۰ خط) ۳۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱) فاکس: ۳۶۶۱۳۲۷۱ (۰۳۱)
 Central office : No114, 4th Floor, building Nikbakht, Nikbakht Ave.
 Isfahan P.O. BOX : 8163831955
 Tel: (+9831)36252000 (20 line) Fax: (+9831)36613271
 INFO@POLYMERIRAN.COM

