

مشخصات ساختاری

پلی فام ۷۷۷، کوپلیمر اکریلیک امولسیون بر پایه استرهای متاکریلیک اسید و بدون نرم کن است.

موارد استفاده

رنگ‌های داخل ساختمان
رنگ‌های خارج ساختمان
رنگ‌های براق

پوشش چوب
آستری
پوشش فلز

مشخصات فنی

این اطلاعات فنی پس از تولید هر بیج و پیش از ارسال برای مشتری، در آزمایشگاه کنترل کیفیت اندازه‌گیری و ضبط می‌شوند.

مقدار	واحد	
۴۶ ± ۱	%	درصد جامد (ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰۵ °C)
۱۰۰ ± ۵۰	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۲، ۶۰ rpm، ۲۳ °C) ویسکومتر برو کفیلد LVT
۸/۵ ± ۰/۵	—	pH (ISO 976)

اطلاعات تکمیلی

این اطلاعات تکمیلی تنها برای افزایش آگاهی به مشتری ارائه شده است و بخشی از مشخصات فنی ثابت محصول نبوده، تحت کنترل و پایش مستمر نمی‌باشد.

پراکنه

۰/۱۲	µm	اندازه ذرات
۱۳	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
۱/۰۵	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف و بدون چسبندگی سطحی		ویژگی‌های ظاهری
۲۴	°C	دمای انتقال شیشه‌ای (محاسباتی)
۹۵	s	سختی کونینگ (ISO 1522) شرایط خشک شدن: ۲ ساعت در دمای ۶۰°C و ۲۴ ساعت در دمای ۲۱°C و رطوبت نسبی ۵۳٪ (ISO 3270) شرایط انجام آزمون: دمای ۲۳°C و رطوبت نسبی ۵۳٪ (ISO 3270)

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانش‌های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه می‌شود مصرف‌کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسؤولیت‌های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف‌کننده است.



موارد کاربرد

پلی فام ۷۷۷ برای ساخت رنگ‌های امولسیون براق، مناسب است. این رزین را همچنین می‌توان در ساخت رنگ‌های نما، رنگ‌های قابل شستشوی داخل ساختمان و پوشش‌های چوب نیز استفاده کرد. این رنگ‌ها مقاومت‌های مکانیکی و جوی زیاد و چسبندگی بسیار خوبی بر رنگ‌های آلکیدی قدیمی در لایه‌های زیرین دارند.

فرآورش

پلی فام ۷۷۷ در دماهای بیشتر از 13°C خشک می‌شود، فیلمی شفاف، بدون چسبندگی سطحی و مقاوم در برابر آب و قلیا ایجاد می‌کند.

حداقل دمای تشکیل فیلم پلی فام ۷۷۷ را می‌توان با استفاده از عوامل منعقدکننده مناسب و یا سایر نرم‌کن‌ها کاهش داد. البته این کار باید با دقت انجام شود تا تاثیر نامطلوبی بر ویژگی‌های رزین نداشته باشد.

برای افزایش مقاومت یخ‌زدگی رنگ‌های ساخته شده با پلی فام ۷۷۷، می‌توان مقادیر اندکی از حلال‌های امتزاج‌پذیر با آب مانند اتیلن گلیکول به آن‌ها افزود. معمولاً توصیه می‌شود که این حلال‌ها به خمیر آسیاب و قبل از افزودن رزین به ترکیب اضافه شوند.

هنگام ساخت رنگ با پلی فام ۷۷۷، می‌توان از تیتانیوم دی اکسید، رنگدانه‌های غیر سفید و همچنین پرکن‌های متداول در رنگ‌سازی استفاده کرد. پیشنهاد می‌شود برای اطمینان از پایداری انبارشی آمیزه‌های ساخته شده، به‌ویژه در مواردی که از پرکن‌ها و یا رنگدانه‌های با سطح ویژه زیاد استفاده می‌شود، آزمون‌های انبارداری طولانی مدت انجام شوند. برای دستیابی به پایداری بیشتر، استفاده از عوامل پراکنش بر پایه نمک‌های پلی‌اکریلیک اسید (مانند پلی فام ۱۰۱) همراه با پلی فسفات‌ها توصیه می‌شود. مقدار عامل پراکنش مورد نیاز، بسته به نوع پرکن و رنگدانه‌های مصرفی، بین $0/3$ تا 1 درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است.

برای دستیابی به رنگ‌های با براقیت زیاد، باید ابتدا خمیر آسیاب تهیه شود و دانه‌بندی آن توسط همزن‌های دور بالا و یا آسیاب‌های مخصوص، به حد مورد نظر برسد.

در ساخت رنگ‌های براق با پلی فام ۷۷۷، pH خمیر آسیاب و رنگ نهایی باید به دقت بین $8/5$ تا 9 کنترل شوند. افت pH موجب افت براقیت می‌شود.

افزودن غلظت‌دهنده‌های اکریلیکی تجمعی مانند Mowilith VDM 7000 و یا غلظت‌دهنده‌های پلی‌یورتانی به محصولات ساخته شده با پلی فام ۷۷۷، موجب بهبود ویژگی‌های رئولوژیکی این محصولات می‌شود.

جهت افزایش مقاومت خشک‌چسبی (blocking) پوشش‌های ساخته شده با پلی فام ۷۷۷، می‌توان از واکنش‌های امولسیون استفاده کرد.

در صورت لزوم می‌توان از ضدکف‌های مناسب در این سامانه استفاده کرد. توجه به این نکته ضروری است که سازگاری ضد کف با رزین باید قبل از استفاده آزمایش شود.

قبل از استفاده از رنگدانه‌های معدنی در رنگ‌های نما، از مقاومت آن‌ها در برابر اشعه فرابنفش (UV) اطمینان حاصل کنید.

شرایط نگهداری

برای جلوگیری از رشد باکتری‌ها، رزین حاوی مقادیر کمی ماده محافظ (نگهدارنده) است. برای اطمینان خاطر از جلوگیری از رشد باکتری در بشکه‌های در باز و تانک‌های نگهداری رزین، استفاده از مقادیر بیشتر مواد محافظ توسط مشتری توصیه می‌شود. ضمناً مخازن نگهداری رزین و خطوط لوله نیز بایستی در حد امکان تمیز باشند.

پلی فام ۷۷۷، به مدت شش ماه در دمای بین 5 تا 25 درجه سانتی‌گراد قابل نگهداری است. رزین بایستی از یخ‌زدگی و قرارگیری در معرض اشعه مستقیم آفتاب محافظت شود. ضمناً در صورت باز نمودن درب بشکه‌ها از بسته شدن کامل درب اطمینان حاصل کنید.

اطلاعات موجود در این داده برگ فنی، هنگام تولید رزین توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت تأیید شده است. اما ممکن است این ویژگی‌ها بسته به شرایط نگهداری از مقادیر ذکر شده انحراف نشان دهند.

ایمنی صنعتی و محافظت محیط زیست

این ماده بی‌خطر است.

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانش‌های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه می‌شود مصرف‌کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسؤلیت‌های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف‌کننده است.