

مشخصات ساختاری

پلی فام 735، کوپلیمر امولسیون استایرن و استرهای اکریلیک اسید و بدون نرم کن است.

پایداری

عوامل سطح فعال

رنگ‌های سیلیکاتی
پوشش‌های انعطاف پذیر و آب بند
چسب کاشی و سرامیک
آستری

موارد استفاده

رنگ‌های داخل ساختمان
رنگ‌های خارج ساختمان
ملات‌ها و پوشش‌های بافتاری
رنگ‌های سیلیکونی

مشخصات فنی

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

مقدار	واحد	مشخصات فنی
50 ± 1	%	درصد جامد (ISO 3251: 1 ساعت، 105 °C)
3500 ± 1500	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن 4، 60 rpm، 23 °C) ویسکومتر بروکفیلد LVT
8 ± 0/5	—	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

15	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
1/02	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف و بدون چسبندگی سطحی		ویژگی‌های ظاهری
18	°C	دمای انتقال شیشه‌ای (محاسباتی)
53	S	سختی کونینگ (ISO 1522)

شرایط خشک شدن: 2 ساعت در دمای 60°C و 24 ساعت در دمای 21°C و رطوبت نسبی 53% (ISO 3270)
شرایط انجام آزمون: دمای 23°C و رطوبت نسبی 53% (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.



رزینفام

موارد کاربرد

پلی فام 735 رزین مناسبی برای ساخت رنگ‌های با PVC متوسط و زیاد و پوشش‌های مقاوم در برابر آب و قلیا است. کاربردهای دیگر این رزین عبارتند از: پوشش‌های بافتاری (textured coatings)، چسب‌های ساختمانی، چسب کاشی و سرامیک، ملات‌های تعمیری، عایق‌های حرارتی - رطوبتی و آستری‌ها و پوشش‌های سیمانی حاوی الیاف (مانند ایرنیت) یا PVC زیاد. این رزین با سیمان کاملاً سازگار است.

فرآورش

پلی فام 735 در دماهای بیشتر از 15°C خشک می‌شود، فیلمی انعطاف‌پذیر، بدون ترک و مقاوم در برابر آب ایجاد می‌کند. حداقل دمای تشکیل فیلم پلی فام 735 را می‌توان با استفاده از عوامل منعقدکننده مناسب و یا بعضی نرم‌کن‌ها کاهش داد. البته این کار باید با دقت انجام شود تا تاثیر نامطلوبی بر ویژگی‌های رزین نداشته باشد. برای افزایش مقاومت یخ‌زدگی رنگ‌های ساخته‌شده با پلی فام 735، 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 یا ملات با پلی فام 735، می‌توان از تیتانیم دی اکسید، رنگدانه‌های غیر سفید و هم‌چنین پرکن‌های درشت اندازه متداول در ملات‌سازی استفاده کرد. پیشنهاد می‌شود برای اطمینان از پایداری انبارشی آمیزه‌های ساخته‌شده، 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 برپایه نمک‌های پلی‌اکریلیک اسید (مانند پلی فام 101) همراه با پلی‌فسفات‌ها توصیه می‌شود. مقدار عامل پراکنش مورد نیاز، بسته به نوع پرکن و رنگدانه‌های مصرفی، بین 0/1 تا 0/4 درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است.

برای تنظیم گرانبوی و بهبود ویژگی‌های کاربردی رنگ‌های ساخته‌شده با پلی فام 735، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های مختلفی استفاده کرد. تیلوزهای H و MH با جرم مولکولی متوسط و سازوکار غلظت‌بخشی تاخیری، عملکرد بسیار خوبی در سیستم‌های داخل ساختمان داشته‌اند. اما این غلظت‌دهنده‌ها جذب آب زیادی دارند و برای پوشش‌های انعطاف‌پذیر بیرونی مناسب نیستند. در این موارد با هدف دستیابی به گرانبوی بیشتر و جذب آب کمتر، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های اکریلیکی (مانند پلی فام 103) و یا غلظت‌دهنده‌های پلی‌یورتانی تجمعی به تنهایی یا به صورت مخلوط 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 735، 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 بسته‌شدن کامل درب اطمینان حاصل کنید. اطلاعات موجود در این داده‌برگ 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 مسؤولیت‌های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف‌کننده است.