

مشخصات ساختاری

پلی فام ۷۰۷، کوپلیمر امولسیون استایرن و بوتیل اکریلات است.

پایداری

عوامل سطح فعال

موارد استفاده

رنگ‌های داخل ساختمان
رنگ‌های خارج ساختمان
پوشش‌های بافتاری
رنگ‌های سیلیکونی

رنگ‌های سیلیکاتی
ملات‌های ساختمانی
پوشش‌های انعطاف پذیر و آب بند
آستری

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	درصد جامد
۵۰ ± ۱	%	(ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰.۵ °C)
۳۵۰۰ ± ۱۵۰۰	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۴، ۶۰ rpm، ۲۳ °C) ویسکومتر بروکفیلد LVT
۸ ± ۱	—	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.

پیراکنه

۱۶	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
۱/۰۲	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف، بدون چسبندگی سطحی، براق و انعطاف پذیر

ویژگی‌های ظاهری

۸۰	S	سختی کونینگ (ISO 1522) خشک شدن: ۱ ساعت در دمای ۶۰ °C و ۲۴ ساعت در دمای ۲۳±۲ °C و رطوبت نسبی ۵ ± ۵% (ISO 3270) انجام آزمون: دمای ۲۳±۲ °C و رطوبت نسبی ۵ ± ۵% (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 ۷۰۷ پراکنه‌ای آبیونی با گرانروی متوسط و ذرات بسیار ریز است. این رزین با اغلب رنگدانه‌ها و پرکن‌ها سازگار بوده و توان زیادی برای دربرگیری رنگدانه و پرکن دارد. پلی فام ۷۰۷ رزینی با کاربردهای چندگانه است که از جمله این کاربردها می‌توان به رنگ‌های خارج و داخل ساختمان، پوشش‌های بافتاری، آستری‌ها و ملات‌های ساختمانی اشاره کرد.

فرآورش

پلی فام ۷۰۷ در دماهای بیشتر از 16°C خشک شده، فیلمی انعطاف‌پذیر، شفاف، براق، مقاوم در برابر آب و قلیا ایجاد می‌کند. پلی فام ۷۰۷ توان زیادی برای دربرگیری رنگدانه و پرکن داشته و با تیتانیوم دی اکسید، رنگدانه‌های غیر سفید و هم‌چنین پرکن‌های متداول به جز آن دسته که به سختی تر می‌شوند و سولفات کلسیم و اکسید روی که ممکن است باعث افزایش گرانروی شوند، سازگار است. 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 بر پایه نمک‌های پلی‌اکریلیک اسید (مانند پلی فام ۱۰۱) در بعضی مواقع همراه با عوامل ترکننده مناسب توصیه می‌شود. مقدار عامل پراکنش مورد نیاز، بسته به نوع پرکن و رنگدانه‌های مصرفی، بین ۰/۳ تا ۱ درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است.

برای تنظیم گرانروی و بهبود ویژگی‌های کاربردی رنگ‌های ساخته‌شده با این رزین، 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 گرانروی بیشتر و جذب آب کمتر، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های اکریلیکی (مانند پلی فام ۱۰۳) و یا غلظت‌دهنده‌های پلی‌پورتانی تجمعی به تنهایی یا به صورت مخلوط استفاده کرد. برای ساخت سیستم‌های سیلیکاتی فقط باید از هیدروکسی اتیل سلولز (مانند تیلوز H) استفاده کرد.

حداقل دمای تشکیل فیلم پلی فام ۷۰۷ 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 کاربردی رزین نداشته باشد. گلایکول‌ها و الکل‌های با زنجیر کوتاه مقاومت‌های سامانه را افزایش می‌دهند ولی برای کاهش دمای تشکیل فیلم نمی‌توان از آن‌ها استفاده کرد. معمولاً توصیه می‌شود که این حلال‌ها به خمیر آسیاب و قبل از افزودن رزین به سامانه اضافه شوند. 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.

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. پلی فام ۷۰۷، به مدت شش ماه در دمای بین ۰ تا ۴۰ 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.