

مشخصات ساختاری

پلی فام ۷۰۸، کوپلیمر امولسیون استایرن و دو اتیل هگزیل اکریلات است.

موارد استفاده

رنگ‌های داخل ساختمان
رنگ‌های خارج ساختمان
عایق بام الاستیک
پوشش‌های بافتاری
رنگ‌های سیلیکونی

پایداری سازی

عوامل سطح فعال

رنگ‌های سیلیکاتی
ملات‌های ساختمانی
پوشش‌های انعطاف‌پذیر و آب‌بند
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
50 ± 1	%	(ISO 3251: ۱ ساعت، 10.5°C)
4000 ± 1000	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۴، 23°C rpm ۶۰)
		ویسکومتر بروکفیلد LVT
8 ± 1	—	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

۲۱	$^{\circ}\text{C}$	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
۱/۰۰۸	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف، بدون چسبندگی سطحی، براق و انعطاف‌پذیر

۵۵ S

ویژگی‌های ظاهری

سختی کونینگ (ISO 1522)

خشک شدن: ۱ ساعت در دمای 60°C و ۲۴ ساعت در دمای $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی $50 \pm 5\%$ (ISO 3270)
انجام آزمون: دمای $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی $50 \pm 5\%$ (ISO 3270)

۱۷ $^{\circ}\text{C}$

دمای انتقال شیشه‌ای (محاسباتی)

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 ۷۰۸ پراکنه‌ای آنیونی با گرانش متوسط و ذرات بسیار ریز است. این رزین با اغلب رنگدانه‌ها و پرکن‌ها سازگار بوده و توان زیادی برای دربرگیری رنگدانه و پرکن دارد. مقاومت پلی فام ۷۰۸ نسبت به جذب آب بسیار بالاست و فیلم‌های آن چقرمگی و استحکام کششی عالی دارند. مجموعه ویژگی‌های فوق پلی فام ۷۰۸ را برای بسیاری از کاربردها از جمله رنگ‌های خارج و داخل ساختمان، پوشش‌های بافتاری، آستری‌ها و ملات‌های ساختمانی و نیز ساخت عایق بام الاستیک به گزینه بسیار مناسبی تبدیل می‌کند. همچنین در صورت استفاده از پلی فام ۷۰۸ در فرمول رنگ، امکان دستیابی به مقادیر بالاتر براقیت نسبت به سایر پراکنه‌های استایرن/اکریلیک متداول فراهم می‌شود.

فرآورش

پلی فام ۷۰۸ در دماهای بیشتر از 21°C خشک شده، فیلمی انعطاف‌پذیر، شفاف، براق، مقاوم در برابر آب و قلیا ایجاد می‌کند. پلی فام ۷۰۸ 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 سولفات آلومینا می‌شوند، باعث افزایش گرانشی 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 ترک‌کننده 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 گرانش و بهبود ویژگی‌های کاربردی رنگ‌های ساخته‌شده با این رزین، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های مختلفی استفاده کرد. تیولوزهای 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 گرانش بیشتر و جذب آب کمتر، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های اکریلیکی (مانند پلی فام ۱۰۳) و یا غلظت‌دهنده‌های پلی‌بورتانی جمعی به تنهایی یا به صورت مخلوط استفاده کرد. برای ساخت سیستم‌های سیلیکاتی فقط باید از هیدروکسی اتیل سلولز (مانند تیولوز H) استفاده کرد. حداقل دمای تشکیل فیلم پلی فام ۷۰۸ 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. گلاکول‌ها 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 ۷۰۸، به مدت شش ماه در دمای بین ۵ تا ۳۵ 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 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 مسؤولیت‌های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف‌کننده است.