

مشخصات ساختاری

پلی فام ۷۶۵، کوپلیمر امولسیون استایرن و استرهای متاکریلیک اسید و بدون نرم کن است.

موارد استفاده

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

پایداری سازی

عوامل سطح فعال

رنگ‌های سیلیکاتی
پوشش‌های انعطاف پذیر و آب‌بند
سیستم‌های ترک پوش
آستری

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	
۵۰ ± ۱	%	درصد جامد (ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰۵ °C)
۳۵۰۰ ± ۱۵۰۰	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۴، ۶۰ rpm، ۲۳ °C)، ویسکومتر بروکفیلد LVT
۸ ± 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

۰/۰۹ - ۰/۲۵	µm	اندازه ذرات
۰	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
۱/۰۲	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف با چسبندگی سطحی		ویژگی‌های ظاهری
-۶	°C	دمای انتقال شیشه‌ای (محاسباتی)
۵	S	سختی کونینگ (ISO 1522)

خشک شدن: ۱ ساعت در دمای ۶۰ °C و ۲۴ ساعت در دمای ۲۳±۲ °C و رطوبت نسبی ۵۰±۵٪ (ISO 3270)
انجام آزمون: دمای ۲۳±۲ °C و رطوبت نسبی ۵۰±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 ۷۶۵ به علت انعطاف پذیری، مقاومت در برابر آب و توان زیاد در برگیری رنگدانه و پرکن، برای ساخت ملات‌های رزینی، سیستم‌های ترک‌پوش، رنگ‌های نمای ساختمان و به‌ویژه پوشش‌های انعطاف‌پذیر برای آب‌بندی توصیه می‌شود.

فرآورش

پلی فام ۷۶۵ در دماهای بیشتر از 0°C خشک می‌شود، فیلمی انعطاف‌پذیر، بدون ترک و مقاوم در برابر آب ایجاد می‌کند. هنگام ساخت رنگ یا ملات با پلی فام ۷۶۵، می‌توان از تیتانیوم 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 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 ۰/۱ تا ۰/۴ درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است.

برای ساخت پوشش‌های انعطاف‌پذیری که مقادیر کمتری پرکن دارند، می‌توان رنگدانه‌ها و پرکن‌ها را مستقیماً و بدون اضافه کردن آب، به پلی فام ۷۶۵ افزود.

برای تنظیم گرانیروی و بهبود ویژگی‌های کاربردی رنگ‌های ساخته‌شده با پلی فام ۷۶۵، 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 گرانیروی 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 تیلوز H) استفاده کرد.

با وجود MFFT کم پلی فام ۷۶۵، افزایش مقدار اندکی حلال منعقدکننده به پوشش‌های انعطاف‌پذیر، برای بهبود ویژگی‌های کاربردی سامانه مفید است. افزایش حلال باید با دقت کامل انجام شود.

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 ۷۶۵، به مدت شش ماه در دمای بین ۵ تا ۲۵ 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.