



رزینفام

پلی فام ۷۴۸

داده برگ فنی

مشخصات ساختاری

پلی فام ۷۴۸، کوپلیمر اکریلیک امولسیون بر پایه استرهای متاکریلیک اسید و بدون نرم کن است.

پایداری سازی

عوامل سطح فعال

موارد استفاده

عایق بام انعطاف پذیر
پوشش های منعطف

سیستم های ترک پوش

مشخصات فنی

این اطلاعات فنی پس از هر بچ تولید و پیش از ارسال برای مشتری، در آزمایشگاه کنترل کیفیت اندازه گیری و ضبط می شوند.

مقدار	واحد	درصد جامد
۵۴ ± ۱	%	(ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰۵ °C)
< ۲۰۰	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۱، ۲۰ rpm، ۲۳ °C) ویسکومتر بروکفیلد RVT
۸/۵ ± ۱	-	pH (ISO 976)

اطلاعات تکمیلی

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

پراکنه

< ۰	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
۱/۰۳	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

فیلم

شفاف		ویژگی های ظاهری
-۳۵	°C	دمای انتقال شیشه ای (محاسباتی)
۵	S	سختی کونینگ (ISO 1522)

خشک شدن: ۱ ساعت در دمای ۶۰°C و ۲۴ ساعت در دمای ۲۳±۳°C و رطوبت نسبی ۵±۵% (ISO 3270)
انجام آزمون: دمای ۲۳±۳°C و رطوبت نسبی ۵±۵% (ISO 3270)

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانسته های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه می شود مصرف کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسؤولیت های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف کننده است.



رزینفام

موارد کاربرد

پلی فام ۷۴۸ به طور عمده برای ساخت گستره‌ی وسیعی از محصولات برپایه‌ی اکریلیک که به‌طور خاص در عایق‌های بام انعطاف‌پذیر محافظتی استفاده می‌شود، کاربرد دارد. این پوشش‌ها به راحتی می‌توانند بر روی سطوح مختلف بام مانند سازه‌های قدیمی، فوم‌های پلی‌یورتان، استیل گالوانیزه و یا بتن پخته‌شده اعمال شوند. از جمله مزایای استفاده از پلی فام ۷۴۸ دوام خارجی و مقاومت به اشعه ماوراءبنفش، نیرو و ازدیاد طول کششی بالا، مقاومت به تگرگ و چقرمگی پوشش برای مقاومت به تردد افراد و فعالیت‌های تعمیر و نگهداری متداول بر روی بام می‌باشد. سمیت و بوی کم، تمیزسازی آسان با آب و سادگی اعمال با اسپری، قلمو یا غلتک منجر به هزینه‌های پایین نصب برای سازنده و پیمان کار شده است. پلی فام ۷۴۸ علاوه بر انعطاف‌پذیری ذاتی پلیمرهایی با دمای انتقال شیشه‌ای پایین، مقاومت طولانی مدتی در برابر جذب آلودگی دارد. عایق‌های بام با مقاومت پایین به جذب آلودگی، با گذشت زمان به سرعت تیره می‌شود. به واسطه تمایل بالای سطوح تیره به جذب گرما، جذب آلودگی‌ها به‌طور چشمگیری می‌تواند دمای سطح بام را افزایش دهد که در نتیجه موجب افزایش دمای محیط داخلی و هزینه‌های انرژی می‌شود. در حالت کلی پوشش‌های برپایه‌ی پلی فام ۷۴۸ نسبت به جذب آلودگی مقاومت نشان داده و ظاهر سفید و بازتابنده را به مدت طولانی‌تری نسبت به پوشش‌های انعطاف‌پذیر معمول حفظ می‌کنند که منتج به طولانی تر شدن عمر بام و کاهش دما داخل ساختمان و هزینه‌های تهویه می‌شود. فرمولاسیون‌های برپایه‌ی پلی فام ۷۴۸ دارای انعطاف‌پذیری طولانی مدت در دمای پایین در کنار چسبندگی خشک و تر عالی بر روی انواع سطوح شامل فوم‌های پلی‌یورتان با درجه‌های مختلف (چگالی بالا و پایین) است. همچنین توانایی مقاومت در برابر آزمون انعطاف‌پذیری خمشی Mandrel تا 180° در دمای 25°C بدون شکست و ترک را دارند که از این رو می‌توانند با انبساط‌ها و انقباض‌های دمایی سطوح تطبیق یابند. از آنجا که هیچ نرم‌کننده‌ای برای مهاجرت از سیستم وجود ندارد، انعطاف‌پذیری در طول زمان حفظ می‌شود. مقاومت طولانی مدت نسبت به ترک می‌تواند عمر عایق بام را افزایش دهد.

فرآورش

پلی فام ۷۴۸ در دماهای بیشتر از 5°C خشک می‌شود و فیلمی تقریباً شفاف، بدون ترک با انعطاف‌پذیری بالا و مقاوم در برابر آب و اشعه ماوراءبنفش ایجاد می‌کند. پیشنهاد می‌شود برای اطمینان از پایداری انبارشی آمیزه‌های ساخته‌شده، به ویژه در مواردی که از پرکن‌ها و رنگدانه‌هایی با سطح ویژه زیاد استفاده می‌شود، آزمون‌های انبارداری طولانی مدت انجام شود. افزون بر استفاده گسترده از پلی فسفات‌ها، نمک‌های اسیدهای پلی اکریلیک با وزن مولکولی پایین (مانند پلی فام ۱۰۱) به‌عنوان عامل پراکنش نیز جهت دستیابی به پایداری بیشتر باید بکارگرفته شوند. مقدار عامل ترک‌کننده و پراکنش مورد نیاز، بسته به نوع آن‌ها در محدوده‌ی ۰/۱ تا ۰/۴ درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است. شایان ذکر است که استفاده از سایر عوامل ترک‌کننده یا اجزا حساس به آب ممکن است به طور عکس بر چسبندگی تر اثرگذار باشد. انحراف از غلظت حجمی پیگمنت و جامد حجمی پیشنهادی می‌تواند موجب توازن نیروی کششی عالی و ازیاد طول باشد. گرچه گستره‌ای از غلظت‌دهنده‌های نوع HEC می‌توانند استفاده شوند که نتایج بسیار خوب با بکارگیری درجات سری H و MH تیلوز و یا درجات ناتروسول به‌دست آمده‌اند. در موارد دیگر، سازگاری غلظت‌دهنده‌ها با پلی فام ۷۴۸ باید با دقت قبل از افزودن بررسی گردد. در کنار MFFT پایین پلی فام ۷۴۸، افزودن مقادیر کوچک حلال به سیستم‌های پوششی انعطاف‌پذیر، یک مزیت برای بهبود فرآیندپذیری محسوب می‌گردد. افزودن حلال‌ها باید با دقت صورت گیرد. در صورت لزوم می‌توان از ضدکف‌های مناسب در این سامانه استفاده کرد. توجه به این نکته ضروری است که سازگاری ضدکف 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. ضمناً مخازن نگهداری رزین و خطوط لوله نیز بایستی در حد امکان تمیز باشند. پلی فام ۷۴۸، به مدت شش ماه در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد قابل نگهداری است. رزین بایستی از یخ‌زدگی 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. این ماده بی خطر است.

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانسته‌های 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.

DS 401/062016/00

۲ از ۲

تهران، میدان ونک، خیابان ونک، شماره ۴۲، طبقه اول، واحدهای ۵ و ۶ کدپستی: ۱۹۹۱۹۴۴۳۶۱

تلفاکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۵۹۶۲

info@resinfam.com