



مشخصات ساختاری

بار یونی

پلی فام ۱۰۳، کوپلیمر امولسیون شبکه‌ای شده، حاوی عاملیت اسیدی و بر پایه اکریلات است.

آنیونی

موارد استفاده

رنگ‌های آب پایه
مرکب‌های آب پایه
واکس‌ها و پولیش‌های آب پایه
چاپ و نساجی

مشخصات فنی

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

مقدار	واحد	
۲۸ ± ۰/۵	%	درصد جامد (ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰۵ °C)
حداکثر ۱۵	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۱، ۶۰ rpm، ۲۳ °C) ویسکومتر بروکفیلد LVT
۲/۵ ± ۰/۵	—	pH (ISO 976)

اطلاعات تکمیلی

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

مقدار	واحد	پراکنه
مایع سفید شیری رنگ	—	ویژگی‌های ظاهری
۱/۰۵۶	g/cm ³	چگالی (ISO 2811)

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

با خنثی سازی محلول رقیق شده پلی فام ۱۰۳ توسط قلیا، هر ذره امولسیون متورم شده، امولسیونی شفاف با گرانروی زیاد حاصل می کند. افزایش مقادیر بسیار کم پلی فام ۱۰۳ گرانروی آمیزه ها را به شدت افزایش می دهد، به همین دلیل این غلظت دهنده در رنگ ها و مرکب های آب پایه، پوشش های بافتاری (textured coatings)، واکس و پولیش های حاوی ذرات ساینده و صنایع نساجی کاربردهای فراوانی یافته است.

این ترکیب همچنین، برای تنظیم گرانروی امولسیون ها و لاتکس ها نیز کاربرد دارد.

فراورش

غلظت بخشی پلی فام ۱۰۳، در مقایسه با غلظت دهنده های سلولزی مانند CMC و HEC، بهتر است و پایداری انبارشی رنگ های ساخته شده با پلی فام ۱۰۳ نیز بیشتر است. غلظت دهنده پلی فام ۱۰۳ را به دو روش می توان آماده مصرف کرد:

- پیش خنثی سازی: از آن جا که خنثی سازی پلی فام ۱۰۳ با تعداد زیادی از قلیاها فوراً انجام می شود، محلول های آماده مصرف این ترکیب نیز به راحتی قابل تهیه هستند. در این حالت محلول پلی فام ۱۰۳ در آب (حداکثر ۵٪ جامد)، توسط قلیا خنثی شده و سپس به سیستم افزوده می شود. پلی فام ۱۰۳ در pH حدود ۸، کاملاً خنثی می شود و بیشترین اثر غلظت بخشی را دارد.

- خنثی سازی درجا: پلی فام ۱۰۳ را می توان مستقیماً و بدون پیش خنثی سازی در آمیزه به کار گرفت. با این کار مرحله پیش خنثی سازی حذف شده و دیگر نیازی به استفاده از آمیزه های غلیظ شده وجود ندارد. در صورتی که قلیای آزاد به مقدار کافی در ترکیب حضور داشته باشد، انحلال و پخش پلی فام ۱۰۳ و تغلیظ آمیزه هم زمان انجام می شود. در غیر این صورت، به محض افزودن قلیا، ترکیب غلیظ می شود.

آمیزه های حاوی پلی فام ۱۰۳، توان زیادی برای معلق نگه داشتن رنگدانه ها، ذرات ساینده و سایر پودرهای جامد دارند. بر خلاف غلظت دهنده های متداول، نمک سدیم پلی فام ۱۰۳، مانع از تجمع ذرات می شود و آمیزه های آب پایه تغلیظ شده با این محصول، مشکل آب افتادن (Creaming) و ته نشینی ندارند.

حضور یون های آهن و مس و یا سایر کاتیون های چند ظرفیتی و هم چنین یخ زدگی، منجر به ته نشینی پلیمر می شوند. در صورت یخ زدگی، ممکن است بتوان با افزایش آب و قلیا، پلیمر را دوباره به حالت امولسیونی پایدار برگرداند. در صورت لزوم می توان از ضدکف های مناسب در آمیزه های حاوی پلی فام ۱۰۳ استفاده کرد. توجه به این نکته ضروری است که سازگاری ضد کف با امولسیون قبل از استفاده آزمایش شود.

شرایط نگهداری

پلی فام ۱۰۳، به مدت شش ماه در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد قابل نگهداری است. پلی فام ۱۰۳ بایستی از یخ زدگی و قرارگیری در معرض اشعه مستقیم آفتاب محافظت شود. ضمناً در صورت باز نمودن درب بشکه ها از بسته شدن کامل درب اطمینان حاصل کنید.

اطلاعات موجود در این داده برگ فنی، هنگام تولید پلی فام ۱۰۳ توسط آزمایشگاه کنترل کیفیت تأیید شده است؛ گرچه ممکن است این ویژگی ها بسته به شرایط نگهداری از مقادیر ذکر شده انحراف نشان دهند.

ایمنی صنعتی و محافظت محیط زیست

این ماده بی خطر است.

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانش 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.