



رزینفام

داده برگ فنی

پلی فام MTB

پایدارسازی

عوامل سطح فعال

مشخصات ساختاری

پلی فام MTB کوپلیمر امولسیون خودشیکه‌ای شونده و بر پایه اکریلات است.

موارد استفاده

چاپ پیگمنت برای انواع پارچه

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 | |
|---------------|---------------|---|
| 40 ± 1 | % | درصد جامد (ISO 3251: ۱ ساعت، 10.5°C) |
| 45 ± 15 | mPa.s (cP) | گرانروی (ISO 2555: سوزن ۴، 60 rpm ، 23°C) ویسکومتر بروکفیلد LVT |
| $6/5 \pm 0/5$ | — | 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

| | | |
|---------|------------------------|--|
| $0 >$ | $^{\circ}\text{C}$ | حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 1522) |
| $1/0.5$ | g/cm^3 | چگالی (ISO 2811) |

فیلم

تا اندازه‌ای پشت‌پوش با چسبناکی سطحی

ویژگی‌های ظاهری

| | | |
|----|--------------------|---|
| ۱۰ | s | 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) |
| -۵ | $^{\circ}\text{C}$ | 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 MTB رزینی عالی برای ساخت خمیر پیگمنت برای چاپ انواع پارچه است. چاپ‌های انجام‌شده با این رزین بسیار شفاف هستند.

پلی فام MTB پایداری الکترولیتی خوبی دارد و بنابراین افزودن اسید در چاپ‌هایی مانند چاپ برداشتی، تاثیری بر پایداری آن ندارد. به دلیل مقاومت حرارتی و مکانیکی خوب این رزین، هنگام اعمال فشارهای مکانیکی (مثلاً موقع ساخت خمیر چاپ و هنگام چاپ) و یا افزایش دما، پایداری آن دچار مشکل نخواهد شد. خمیر چاپ تهیه شده با رزین MTB از خصوصیات چاپی عالی برخوردار است و حتی در صورت استفاده از توری‌های بسیار ظریف نیز مشکل شابلون‌گرفتنی نخواهد داشت.

فرآورش

پلی فام MTB را می‌توان به‌تنهایی یا همراه با کوپلیمرهای بوتادینی در فرمولاسیون‌های متداول صنعت چاپ، در آمیزه‌های امولسیون نفث در آب، غلظت دهنده‌های مصنوعی بدون نفث و یا اختلاطی از این دو با مقدار نفث کمتر استفاده کرد.

چاپ‌های انجام شده با پلی فام MTB زیر دست نرم، رنگ طبیعی، ثبات نوری عالی و مقاومت‌های سایشی و شستشویی خوبی دارند. مقاومت خشک‌شویی پارچه‌های چاپ‌شده با پلی فام MTB نیز در بسیاری موارد خوب است.

پلی فام MTB را می‌توان علاوه بر چاپ مستقیم در چاپ‌های زیر استفاده کرد:

- چاپ برداشت رنگی با پیگمنت‌های Printofix[®] و احیاء کننده دکرولین Decrolin[®] (BASF) برای چاپ‌های اسیدی یا خنثی (مانند رنگ‌های Remazol[®])
- چاپ رزرو با پیگمنت‌های Imperon[®] و اسید تارتاریک برای رنگرزی Remazol[®]

در دو روش فوق، پلی فام MTB باید همراه با غلظت‌دهنده‌های امولسیون مصنوعی و یا سایر غلظت‌دهنده‌های مقاوم به اسید به کار رود و پیگمنت‌های مصرفی نیز باید برای شرایط کاربری مناسب باشند.

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 MTB، به مدت نه 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.