

## مشخصات ساختاری

پلی فام ۴۳۱، کوپلیمر امولسیون وینیل استات و استرهای اکریلیک و بدون نرم کن است.

## پایداری سازی

عوامل سطح فعال

## موارد استفاده

رنگ‌های داخل ساختمان

رنگ‌های خارج ساختمان

## 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	
$55 \pm 1$	%	درصد جامد (ISO 3251: ۱ ساعت، ۱۰۵ °C)
$3500 \pm 1000$	mPa.s (cP)	گرانروی (ISO 2555: سوزن ۴، ۲۰ rpm، ۲۳ °C) ویسکومتر بروکفیلد RVT
$4/5 \pm 0/5$	—	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

$0 >$	°C	حداقل دمای تشکیل فیلم (MFFT) (ISO 2115)
$1/0.4$	g/cm <sup>3</sup>	چگالی (ISO 2811)

## فیلم

بدون چسبندگی سطحی، کمی کدر

ویژگی‌های ظاهری

۴۱	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.



رزینفام

## موارد کاربرد

پلی فام ۴۳۱ برای ساخت رنگ‌های داخل ساختمان با مقاومت سایشی و شستشوی زیاد، مناسب است.

## فراورش

پلی فام ۴۳۱ در دماهای کم‌تر از  $0^{\circ}\text{C}$  خشک می‌شود و فیلمی شفاف و بدون چسبندگی سطحی ایجاد می‌کند.

هنگام ساخت رنگ یا ملات با پلی فام ۴۳۱، می‌توان از تیتانیوم دی اکسید، رنگدانه‌های غیر سفید و هم‌چنین پرکن‌های متداول صنعت رنگ و ساختمان استفاده کرد. پیشنهاد می‌شود برای اطمینان از پایداری انبارشی رنگ‌های ساخته‌شده، به‌ویژه در مواردی که از پرکن‌ها و یا رنگدانه‌های غیر سفید با سطح ویژه زیاد استفاده می‌شود، آزمون‌های انبارداری طولانی مدت انجام شوند. برای دستیابی به پایداری بیشتر، استفاده از عوامل پراکنش برپایه 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  $0/3$  تا  $1$  درصد وزنی رنگدانه و پرکن متغیر است. جهت افزایش مقاومت سایشی رنگ‌های داخل ساختمان، لازم است که نوع و میزان مصرف عامل پراکنش به‌دقت آزمایش و سپس تثبیت شود.

برای تنظیم گرانبوی و بهبود ویژگی‌های کاربردی رنگ‌های ساخته‌شده با پلی فام ۴۳۱، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های مختلفی استفاده کرد. تیلوزهای H و MH با جرم مولکولی متوسط و سازوکار غلظت‌بخشی تاخیری، عملکرد بسیار خوبی نشان داده‌اند. در برخی موارد برای دستیابی به گرانبوی بیشتر و جذب آب کمتر، می‌توان از غلظت‌دهنده‌های اکریلیکی مانند پلی فام ۱۰۳ نیز استفاده کرد. حداقل دمای تشکیل فیلم پلی فام ۴۳۱ را می‌توان با استفاده از حلال‌های منعقدکننده مناسب و در برخی موارد نرم‌کن‌ها کاهش داد. برای افزایش مقاومت یخ‌زدگی رنگ‌های ساخته‌شده با پلی فام ۴۳۱، می‌توان مقادیر اندکی از حلال‌های امتزاج‌پذیر با آب مانند اتیلن گلیکول به آن‌ها افزود. معمولاً توصیه می‌شود که این حلال‌ها به خمیر آسیاب و قبل از افزودن رزین به ترکیب 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.

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 ۴۳۱، به مدت شش ماه در دمای بین  $5$  تا  $35$  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 مسؤلیت‌های ناشی از عدم آزمایش، متوجه مصرف‌کننده است.