

رزین پلی استر IK 8001

مشخصات فنی رزین IK 8001

رزین IK-8001 بر پایه ارتوفتالیک مخصوص ساخت چسب سنگ می باشد.

رزین IK-8001 بر پایه ارتوفتالیک مخصوص ساخت چسب سنگ برای چسباندن سنگهای طبیعی و مصنوعی طراحی و تولید شده است.

فیلر پذیری عالی ، زمان خشک شدن مناسب، چسبندگی عالی بر روی سنگ، سمباده خوری و پولیش پذیری عالی از خواص این رزین می باشد.

برای چسباندن سنگهای مرمر طبیعی می توان از این رزین بدون فیلر استفاده کرد.

خواص فیزیکی رزین مایع

نتایج	مشخصات آزمون ^{*۱}
64 ± 3 %	درصد جامد
250 - 300 cps	ویسکوزیته ^{*۲}
35 ± 5 mgr KOH/gr	عدد اسیدی
3 - 7 min	زمان ژل شدن ^{*۳}
10 ± 2 min	زمان رسیدن تا دمای نهایی
170 ± 5 °C	دمای نهایی
۶ ماه	مدت نگهداری
مایع شفاف/ زرد رنگ	شکل ظاهری
1.05 - 1.1 gr/cm ³	جرم مخصوص (دانسیته)

- *۱ تمام آزمایش ها در دمای ۲۵ درجه انجام گرفته است.
- *۲ ویسکوزیته در دمای ۲۵ درجه و سرعت ۶۰ دور در دقیقه و اسپیندل شماره ۳ انجام گرفته است.
- *۳ برای سخت کردن ۱۰۰ گرم رزین مقدار ۲ گرم خمیر بنزوئیل پراکساید ۵۰٪ در دمای ۲۵ درجه لازم است.

خواص مکانیکی رزین سخت شده بدون الیاف و افزودنی

PROPERTY	ST ^{*4}	TEST METHOD
Tensile strength	50 ± 5 MPa	ASTM D638
Tensile modulus	2.2 - 2.4 Gpa	ASTM D638
Tensile elongation	2 – 4 %	ASTM D638
Flexural strength	100 – 120 Mpa	ASTM D790
Flexural modulus	4.0 – 4.2 Gpa	ASTM D790
Volume shrinkage	3 – 4 %	ASTM D2566
HDT ^{*5}	60 ± 3 °C	ASTM D648
Barcol Hardness	44 ± 3	ASTM D2583

- *۴ مقادیر تست شده
- *۵ برای انجام تست HDT باید قطعه کیور شده به مدت ۲۴ ساعت در دمای محیط قرار گرفته سپس به مدت ۲ ساعت در دمای ۱۰۵ درجه قرار گیرد.

نکات مهم در هنگام استفاده:

- بعد از اضافه کردن کبالت به عنوان شتاب دهنده عمر ماندگاری رزین بسیار پایین می آید به طوری که اگر در دمای زیر ۲۰ درجه نگهداری شود تنها دو تا سه هفته سالم می ماند که بعد از آن ژل خواهد شد.
- زمان ژل شدن رزین به شدت به مقدار پراکساید و دمای محیط وابسته است طوری که می توان با افزایش یا کاهش هر یک از این پارامترها زمانهای متفاوت برای ژل شدن رزین بدست آورد . همچنین فیلرها و افزودنیهایی که به رزین برای ساخت قطعه اضافه می شود ممکن است که تاثیر در زمان ژل شدن رزین بگذارد که پیش از استفاده باید تست شود.
- داخل رزین آماده شده مقدار قابل توجهی منومراستایرین می باشد که در هنگام انبارداری به دور از شعله ، جرقه یا هرگونه منبع حرارتی نگهداری شود.
- رزین های پلی استر بسیار واکنش پذیر هستند لذا در هنگام نگهداری باید بدور از ترکیبات آمینی و نمکهای فلزات و بدور از تابش مستقیم نور خورشید و هرگونه منبع حرارتی باشد.
- پس از برداشت از رزین، درب بشکه را کاملا بسته نگهداری کنید.

بسته بندی:

رزینهای پلی استر غیر اشباع در بشکه های فلزی بدون پوشش به مقدار ۲۰۰ کیلوگرم بسته بندی می شود.