

رزین پلی استر IK 9000

مشخصات فنی رزین IK 9000

رزین IK-9000 رزین پلی استر غیر اشباع مخصوص ساخت ماستیکهای سنگی می باشد.

این رزین جهت ساخت ماستیک برای پرکردن حفره های سنگ های طبیعی طراحی و تولید شده است. فیلرپذیری عالی، زمان خشک شدن مناسب، چسبندگی عالی بر روی سنگ، سمباده خوری و پولیش پذیری عالی از خواص این رزین می باشد.

برای ساخت ماستیکهای مورد مصرف در صنایع سنگ طبیعی در رنگهای مختلف می توان از این رزین استفاده کرد.

خواص فیزیکی رزین مایع

نتایج	مشخصات آزمون ^{*۱}
66 ± 2 %	درصد جامد
100 - 150 cps	ویسکوزیته ^{*۲}
36 ± 37 mgr KOH/gr	عدد اسیدی
10 - 13 min	زمان ژل شدن ^{*۳}
20 ± 5 min	زمان رسیدن تا دمای نهایی
100 ± 5 °C	دمای نهایی
۶ ماه	مدت نگهداری
مایع شفاف/ زرد رنگ	شکل ظاهری
1.05 - 1.1 gr/cm3	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	30 ± 5 MPa	ASTM D638
Tensile modulus	1.5 - 1.7Gpa	ASTM D638
Tensile elongation	4 - 6 %	ASTM D638
Flexural strength	60 ± 5Mpa	ASTM D790
Flexural modulus	1.8 - 2.0Gpa	ASTM D790
Volume shrinkage	4 - 5%	ASTM D2566
HDT ^{*5}	40 °C	ASTM D648
Barcol Hardness	20 ± 2	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.