

ایران فایبر A+

تهیه و توزیع مواد اولیه فایبر گلاس

مشخصات فنی رزین ایران فایبر

این رزین برپایه ارتوفتالیک می باشد که کاملاً انعطاف پذیر است و برای تولید قطعات با درجه انعطاف پذیری بالا طراحی و تولید شده است.

خواص فیزیکی رزین مایع

نتایج	مشخصات آزمون 1 *
$64 \pm 3\%$	درصد جامد
400 – 450 CPS	ویسکوزیته 2 *
$30 \pm 2 mgr KOH/gr$	عدداسیدی
10-13 min	زمان ژل شدن 3 *
22-28 min	زمان رسیدن تا دمای نهایی
$120 \pm 5 ^\circ C$	دمای نهایی
۶ ماه	مدت نگهداری
مایع شفاف	شکل ظاهری
$1.05 - 1.1 gr/cm^3$	جرم مخصوص (دانسیته)

- 1 * تمام آزمایش ها در دمای ۲۵ درجه انجام گرفته است .
- 2 * ویسکوزیته در دمای ۲۵ درجه و سرعت ۶۰ دور در دقیقه و اسپیندل شماره ۳ انجام گرفته است
- 3 * برای سخت کردن رزین ۱/ گرم کبالت و ۱۰% و متیل اتیل کتن پراکساید از نوع A60 به مقدار ۱/۵ گرم در ۱۰۰ گرم رزین و در دمای ۲۵ درجه لازم است.

ایران فایبر A+

تهیه و توزیع مواد اولیه فایبر گلاس

خواص مکانیکی رزین سخت شده بدون الیاف و افزودنی

PROPERTY	ST *4	TEST METHOD
Tensile strength	50±5 MPa	ASTM D638
Tensile modulus	2.0-2.2 Gpa	ASTM D638
Tensile elongation	10-15%	ASTM D638
Flexural strength	100-110 Mpa	ASTM D790
Flexural modulus	3.8-4.0 Gpa	ASTM D790
Volume shrinkage	0.5-1%	ASTM D2566
HDT*5	50±5 °C	ASTM D648
Barcol hardness	35±5	ASTM D2583

۴ * مقادیر بدست آمده

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 و نگهداری:

***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 هر یک از این پارامترها زمانهای متفاوت برای ژل شدن بدست آورد. همچنین فیلرها و افزودنیهایی که به رزین برای ساخت قطعه اضافه میشود 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 هر گونه 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 کاملاً بسته نگهداری کنید