

KIMIA 717

Technical data sheet



مهندسی مواد آلی البرز

رزین پلی استر اورتوفتالیک غیراشباع کیمیا ۷۱۷ مخصوص سنگ

رزین پلی استر غیر اشباع رزین پلی استر اورتوفتالیک شرح محصول KIMIA 717 :
رزین پلی استر غیر اشباع بر پایه اورتوفتالیک و غیرفعال، دارای رنگ کم و گرانیروی متوسط و ویژگیهای مکانیکی بسیار خوب جهت پخت در دمای محیط به کمک متیل اتیل کتون پراکسید است .

ویژگیها و مزایا

- ❖ رنگ کم
- ❖ گرانیروی متوسط
- ❖ مقاومت در برابر اشعه فرابنفش
- ❖ ویژگیهای مکانیکی بسیار خوب
- ❖ فیلر خوری بسیار زیاد

کاربردها

- ❖ سنگ مصنوعی
- ❖ سنگ مرمر

مشخصات فنی:

ویژگیهای فیزیکی در حالت مایع در دمای 25°C

روش آزمون	مقدار	واحد	ویژگی
...	شفاف	...	شکل ظاهری
ASTM D1544	<1	Gardner	رنگ
ISO 2555	450-700	mPa.s (cP)	گرانیروی 25°C
ASTM D1475	1/1314	g/cm ³	چگالی 23°C
ASTM D1639	<20	mg KOH/g	عدد اسیدی
ASTM D1259	65±2	wt%	درصد جامد
ASTM D2471	10-25	min	زمان ژل شدن
ASTM D2471	8-14	min	زمان پخت
ASTM D2471	180 <	C °	دمای بیشینه گرمایابی (پیک اگزوترم)
ISO 62	< ۰/۲۸	wt%	جذب آب
ASTM D92	۲۱	C °	نقطه اشتعال

KIMIA 717

Technical data sheet



مهندسی مواد آلی البرز

شتابدهنده: ۰/۵ گرم کبالت ۱ % در ۱۰۰ گرم رزین در دمای ۲۵ °C آغازگر: ۲ گرم % 50 MEKP در ۱۰۰ گرم رزین

ویژگیهای مکانیکی قطعات قالبگیری شده غیر مسلح

ویژگی	واحد	مقدار	روش آزمون
استحکام کششی	MPa	>65	ISO 527-2
ازدیاد طول	%	9/4	ISO 527-2
مدول کششی	MPa	600	ISO 527-2
استحکام خمشی	MPa	>130	ISO 178
مدول خمشی	MPa	2176	ISO 178
دمای خمش گرمایی	°C	>65	ASTM D648
سختی	>42	ASTM D2583
جمع شدگی طولی	%	< 1/2	ASTM D2566

ایمنی محصول و محافظت زیست محیطی:

شرایط نگهداری متداول در بکارگیری رزینهای پلی استر غیر اشباع رعایت گردد.