



# رزین پلی استر غیر اشباع USP-2019ML

## نوع محصول

رزین USP-2019M یک رزین پلی استر بر پایه ارتوفتالیک می باشد.

## خواص

خواص مکانیکی و سختی خوب  
عدم چسبندگی سطح  
جمع شدگی کم  
HDT مناسب

## کاربرد

مناسب برای قایق و لنج  
مناسب برای ورق  
ساخت لوله  
برای قطعات تزئینی و دکوری

## خواص فیزیکی رزین مایع

ASTM D1259-06	۳۶-۳۴	میزان استایرن (%)
ASTM D2196	۶۰۰-۴۰۰	ویسکوزیته در ۲۵ °C (mpas)
ASTM D1639-90	حداکثر ۳۰	عدد اسیدی (mg KOH/g)
ASTM D1544-04	حداکثر ۳	رنگ (گاردنر)
ASTM D1298	۱/۰۸	دانسیته در ۲۵ °C (g/cm <sup>3</sup> )
	۶ ماه	استابیلیتی در ۲۵ °C

## مشخصات کیورینگ در چسب سنگ

درمای ۲۵°C به ۱۰۰ گرم رزین، ۰/۱ گرم کبات ۰/۱۰٪ و ۱/۵ گرم متیل اتیل کتون پراکساید ۰/۵۰٪ اضافه می گردد:

ASTM D2471	۲۰-۱۵ دقیقه	زمان ژل
"	۱۷۰-۱۵۰°C	دمای نهایی

## خواص فیزیکی رزین سخت شده

ASTM D638	حداقل ۵۰	استحکام کششی (MPa)
ASTM D648	۴۵۵	مدول کششی (MPa)
ASTM D638	حداقل ۸۵	استحکام خمشی (MPa)
ASTM D570	۲۴۱۰	مدول خمشی (MPa)
ASTM D2583	۵۵±۵	دمای خمش گرمایی (°C)
	حداکثر ۰/۳	جذب رطوبت (۱۲ ساعت در آب ۲۵ °C) (%)
	حداقل ۳۵	سختی بارکول

## بسته بندی و نحوه نگهداری

وزن بسته بندی: بشکه های ۲۲۵ کیلوگرمی  
مدت زمان نگهداری: ۶ ماه

شرایط نگهداری: محصول باید در شرایط خشک و سرد و به دور از حرارت، جرقه و اشتعال در دمای ۵-۳۰ °C باشد.

محصول نباید تا زمان مصرف باز شود.

## موارد ایمنی

با پوشیدن لباس کار، دستکش و ماسک از تماس مواد با چشم و پوست جلوگیری نمایید.  
هنگام استفاده از رزین از تهویه مناسب استفاده نمایید.

شرکت شیمی پلیمر تابان

آدرس کارخانه: قزوین، سه راه شهر صنعتی البرز، مجتمع صنعتی گوگان، واحد ۸، تلفن: ۰۲۸-۳۳۲۹۷۴۹۲-۵، فکس: ۰۲۸-۳۳۲۹۷۴۹۱