



# رزین پلی استر غیر اشباع USP-2021N

## نوع محصول

رزین USP-2021N یک رزین پلی استر بر پایه ارتوفتالیک می باشد.

## خواص

خواص مکانیکی و شیمیایی خوب  
چسبندگی عالی به الیاف  
استحکام حرارتی عالی

## کاربرد

ساخت تانکرها و مخازن  
ساخت قالبهای تزئینی و صنعتی  
ژل کوت  
لوله سازی و قطعات سخت

## خواص فیزیکی رزین مایع

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

## مشخصات کیورینگ در چسب سنگ

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

ASTM D2471	۱۰-۱۵ دقیقه	زمان ژل
"	۱۶۰-۱۹۰°C	دمای نهایی

## خواص فیزیکی رزین سخت شده

ASTM D638	حداقل ۷۰	استحکام کششی (MPa)
ASTM D648	۱۰۰۰	مدول کششی (MPa)
ASTM D638	حداقل ۱۳۵	استحکام خمشی (MPa)
ASTM D570	۲۵۰۰	مدول خمشی (MPa)
ASTM D2583	۸۰±۵	دمای خمش گرمایی (°C)
	حداکثر ۰/۲	جذب رطوبت (۱۲ ساعت در آب ۲۵ °C) (%)
	حداقل ۴۵	سختی بارکول

## بسته بندی و نحوه نگهداری

وزن بسته بندی: بشکه های ۲۰۰ 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 ۳۰-۵ °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