

رزین GP-3000

این رزین بر پایه ارتوفتالیک با خاصیت مکانیکی و فیزیکی عالی با سختی بسیار بالا طراحی و تولید شده است.

رزین GP3000 مخصوص ساخت قطعات و قالب‌گیری با سختی بالا طراحی شده است که بعد از کیورشدن کامل دارای خواص مکانیکی عالی و مقاومت خیلی خوب در برابر عوامل شیمیایی می‌باشد. همچنین از این رزین برای ساخت قطعات حاوی الیاف شیشه با سختی بالا استفاده می‌شود.

کاربرد



کامپوزیت | استخرهای فایبرگلاس | قالب‌گیری | فایبرگلاس | قطعه‌سازی



رفع مسئولیت

اطلاعات و پیشنهادهای موجود در این برگه درباره‌ی کاربرد محصولات شرکت قطره اصفهان و بر اساس آخرین دانش ما ارائه شده است. مشروط بر این که محصول تحت شرایط معمول و در بازه‌های معین در طول عمر مفید به درستی نگهداری و استفاده گردد، در عمل به علت تفاوت‌های ذاتی مواد و ساختار شیمیایی و شرایط واقعی محیط اطلاعات و توصیه مطرح‌شده در این برگه به هیچ وجه به منزله ضمانت در قبال شرایط مصرف این محصول و سازگاری با سایر مواد تلقی نمی‌شود. ضمناً مسئولیت پیگرد قانونی در این حوزه نیز از شرکت قطره اصفهان سلب می‌گردد. تحت هر شرایطی حقوق مالکیت اشخاص ثالث باید ملاحظه شود. سفارش خرید بر اساس مقررات و قراردادهای جاری فروش این شرکت دریافت می‌شود. به کاربران اکیداً توصیه می‌شود که همواره به آخرین ویرایش معتبر داده‌برگ محصول در تارنمای ما به نشانی Ghatreh.co مراجعه کنند. همچنین این اطلاعات از طریق تماس با تیم فروش نیز قابل تهیه است.

بسته‌بندی



رزین پلی‌استر غیراشباع در بشکه‌های فلزی بدون پوشش به مقدار خالص ۲۰۰ کیلوگرم بسته‌بندی می‌شود.

انبارداری



محصول را در محل خنک و در دمای کمتر از ۲۵°C و به دور از رطوبت و تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری نمایید. در صورت رعایت شرایط نامبرده، عمر مفید انبارداری محصول حداکثر ۶ ماه از زمان تولید است.

ایمنی و محافظت زیست‌محیطی



شرایط نگهداری متداول در به‌کارگیری رزین‌های پلی‌استر غیراشباع رعایت گردد. در صورت نیاز، اطلاعات ایمنی محصول در داده برگ ایمنی در دسترس است.

خواص مکانیکی رزین سخت شده

بدون الیاف و افزودنی

Property	ST
Tensile strength	50 ± 5
Tensile modulus	2.2 – 2.4
Tensile elongation	2 – 4
Flexural strength	100 – 120
Flexural modulus	4.1 – 4.4
Volume shrinkage	3 – 4.5
*HDT	69 ± 5
Barcol Hardness	40 ± 5

رفع مسئولیت: این اطلاعات مستمراً اندازه‌گیری و جزیی از مشخصات فنی محصول تلقی نمی‌شود. ارائه آن صرفاً جهت توصیف بهتر محصول است.

▲ برای انجام تست HDT باید یک قطعه کیورشده به مدت 24 ساعت در دمای محیط قرار گرفته سپس به مدت 2 ساعت در دمای 1052 درجه قرار گیرد.

خواص فیزیکی رزین مایع

ویژگی	نتایج
رنگ	بدون رنگ
ویسکوزیته	۴۵۰ – ۵۵۰ cps
درصد جامد	۲ ± ۶۴ %
عدد اسیدی	۲ ± ۳۰
زمان ژل شدن	۱۰ – ۱۲ min
زمان رسیدن تا دمای نهایی	۱۸ – ۲۳ min
دمای نهایی	۱۵۰ ± ۵ °C
شکل ظاهری	شفاف
جرم مخصوص (دانسیته)	۱٫۰۶ – ۱٫۰۹ gr/cm³
مدت نگهداری	۶ ماه

▲ تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵°C انجام شده است.

▲ ویسکوزیته در دمای ۲۵°C و سرعت ۶۰ دور در دقیقه و اسپیندل شماره ۳ انجام گرفته است.

▲ برای سخت کردن رزین ۱٫۰ گرم کبالت و متیل کتون پراکساید از نوع A۶۰ به مقدار ۱٫۵ گرم رزین در دمای ۲۵°C لازم است.