

## BUP 660

### رزین پلی استر غیر اشباع

### رزین پلی استر ایزوفتالیک

#### شرح محصول:

BUP 660 رزین پلی استر غیر اشباع بر پایه ایزوفتالیک و غیر فعال، دارای رنگ کم و گرانروی متوسط، جمع‌شدگی و جذب آب کم و ویژگی‌های مکانیکی بسیار خوب جهت پخت در دمای محیط به کمک متیل اتیل کتون پراکسید است.

#### ویژگی‌ها و مزایا:

- رنگ کم
- گرانروی متوسط
- جمع‌شدگی و جذب آب کم
- چسبندگی عالی به الیاف شیشه
- ویژگی‌های مکانیکی و شیمیایی بسیار خوب
- دارای گواهی بهداشتی تماس با آب

#### کاربردها:

- تولید لوله
- تولید مخازن
- ساخت اتصالات بهداشتی ساختمانی
- شناورها و قایق‌های دریایی
- پالتروژن

#### مشخصات فنی:

##### ویژگی‌های فیزیکی در حالت مایع در دمای ۲۵°C

این اطلاعات در آزمایشگاه کنترل کیفیت و برای هر بیج محصول قبل از تخلیه اندازه‌گیری می‌شود.

روش آزمون	مقدار	واحد	ویژگی‌ها
---	شفاف	---	شکل ظاهری
ASTM D1544	<۲	Gardner	رنگ
ISO 2555	۶۰۰-۹۰۰	mPa.s (cP)	گرانروی (۲۵ °C)
ASTM D1475	۱/۱۳۰۰	g/cm <sup>3</sup>	چگالی (۲۳ °C)
ASTM D1639	<۲۰	mg KOH/g	عدد اسیدی
ASTM D1259	۶۴±۲	wt%	درصد جامد
ASTM D2471	۱۵-۲۵	min	*زمان ژل شدن
ASTM D2471	۸-۲۰	min	زمان پخت
ASTM D2471	<۲۱۰	°C	دمای بیشینه گرم‌مازایی (بیک اکزوترم)
ISO 62	<۰/۲۵	wt%	جذب آب
ASTM D92	۲۲	°C	نقطه اشتعال (جام روباز)

\* شتاب‌دهنده: ۰/۵ گرم کبالت (۱٪) در ۱۰۰ گرم رزین در دمای ۲۵ °C  
 آغازگر: ۲ گرم MEKP (۵۰٪) در ۱۰۰ گرم رزین

## ویژگی‌های مکانیکی قطعات قالب‌گیری شده (غیر مسلح)

این اطلاعات مستمراً اندازه‌گیری و جزئی از مشخصات فنی محصول تلقی نمی‌شود و ارائه آن‌ها صرفاً جهت توصیف بهتر محصول است.

ویژگی‌ها	واحد	مقدار	روش آزمون
استحکام کششی	MPa	>70	ISO 527-2
ازدیاد طول	%	9/4	ISO 527-2
مدول کششی	MPa	750	ISO 527-2
استحکام خمشی	MPa	>130	ISO 178
مدول خمشی	MPa	2473	ISO 178
دمای خمش گرمایی	°C	>70	ASTM D648
سختی (بارکول)	---	>45	ASTM D2583
جمع شدگی طولی (ΔL/L)	%	<1/3	ASTM D2566

## ایمنی محصول و محافظت زیست‌محیطی:

شرایط نگهداری متداول در بکارگیری رزین‌های پلی‌استر غیر اشباع رعایت گردد. در صورت نیاز، اطلاعات ایمنی محصول در داده برگ ایمنی در دسترس است.

بسته‌بندی: ۲۲۵ کیلوگرم (خالص) در بشکه‌های فولادی.

**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 حداقل ۶ ماه از زمان تحویل است.

**رفع مسئولیت:** اطلاعات و پیشنهادهای موجود در این برگه درباره کاربرد محصولات شرکت بنیان کالا شیمی، بر اساس آخرین دانش ما ارائه شده؛ مشروط بر اینکه محصول تحت شرایط معمول و در بازه زمانی معین در طول عمر مفید به درستی نگهداری و استفاده گردد. در عمل، به علت تفاوت‌های ذاتی مواد، ساختار شیمیایی و شرایط واقعی محیط، اطلاعات و توصیه‌های مطروحه 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 بنیان کالا شیمی سلب می‌گردد. تحت هر شرایطی حقوق مالکیت اشخاص ثالث باید ملاحظه شود. سفارش خرید بر اساس مقررات و قراردادهای جاری فروش و تحویل این شرکت دریافت می‌شود. به کاربران اکیداً توصیه می‌شود که همواره به آخرین ویرایش معتبر داده برگ فنی محصول در تارنمای ما به نشانی [www.bonyankala.com](http://www.bonyankala.com) مراجعه کنند؛ همچنین این اطلاعات از طریق تماس با تیم فروش نیز قابل تهیه است.