

این هاردنر بر پایه فنالکامین است و جهت پخت انواع رزین‌های اپوکسی به ویژه در شرایط رطوبت بالا، دمای پایین و زیر آب طراحی شده است. طراحی شیمیایی این هاردنر با ویسکوزیته پایین به گونه‌ای است که می‌تواند به عنوان عامل پخت انواع رزین اپوکسی و در رنگ‌های ضدخوردگی، رنگ‌های دریایی و زیر آب استفاده گردد.

### << خواص و اثرات

- ۱- ویسکوزیته پایین و جریان پذیری خوب
- ۲- چسبندگی بسیار عالی به انواع سطوح
- ۳- مقاومت شیمیایی و خوردگی عالی
- ۴- زمان کارپذیری مناسب در دمای محیط و دماهای کم
- ۵- زمان کارپذیری طولانی جهت اعمال زیر آب
- ۶- عملکرد عالی حتی در رطوبت بالاتر از ۹۰٪
- ۷- عملکرد بسیار خوب در دمای پایین
- ۸- مقاومت عالی در برابر آب دریا

### << موارد کاربرد

- ۱- رنگ‌ها و بتونه‌های زیر آب و نواحی جزر و مدی
- ۲- رنگ‌ها، پوشش‌ها و بتونه‌های صنعتی و تعمیراتی
- ۳- پوشش انواع لوله‌های انتقال
- ۴- پوشش‌های فاقد حلال

### << مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ظاهر	چشمی	-	مایع قهوه‌ای مایل به قرمز
رنگ	ASTM D1544-04	Gardner	۱۷ >
ویسکوزیته (در دمای ۲۵°C)	ASTM D2196-05	cP	۴۰۰۰-۱۵۰۰
زمان کارپذیری (در دمای ۲۵°C)	-	min	~ ۳۵
جزء غیر فرار	-	%	۱۰۰
عدد آمینی	DIN 16945	mg KOH/g	۲۹۰-۳۲۰
AHEW	-	-	۱۳۰-۱۲۰
نسبت اختلاط هادرنر: رزین EPON 828	-	-	۱۰۰:۶۰
دمای انتقال شیشه‌ای	DIN 11357	°C	۵۰

زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک در دمای ۲۵°C	ASTM D5895	۶ ساعت
زمان مورد نیاز جهت سخت شدن فیلم نازک در دمای ۲۵°C	ASTM D5895	۱ هفته
زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک در دمای ۵°C	ASTM D5895	۱۲ ساعت
زمان مورد نیاز جهت پخت کامل در دمای ۵°C	ASTM D5895	۲ هفته

زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک در دمای ۲۵°C	ASTM D5895	۱۲ ساعت
زمان مورد نیاز جهت پخت کامل در دمای ۲۵°C	ASTM D5895	۲ هفته

## &lt;&lt;ملاحظات

بسته بندی: بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی  
 مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه  
 شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت و یخزدگی و تابش مستقیم نور خورشید  
 بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

## &lt;&lt;حفاظت و ایمنی

این ماده قابل اشتعال می باشد و باید از گرمای زیاد و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. از تماس مستقیم و دائمی این ماده با پوست جلوگیری گردد. توصیه می شود در هنگام کار نمودن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. در صورت استفاده در محیط های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت نمایید:

در هنگام اجرا و خشک شدن سطح، به مقدار کافی هوای تازه را به محیط وارد نمایید.  
 از ماسک و تجهیزات ایمنی مناسب استفاده نمایید.  
 هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع می باشد.  
 در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تأییدیه ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید.  
 داده های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمان آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت گذاری گردد.


 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
 تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار

 مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
 ISO / IEC 17025

 مجوز صادرات  
 به اتحادیه اروپا


استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی