

## هاردنر اپوکسی با قابلیت پخت زیر آب ABAHARD PH-215

این هاردنر بر پایه فنالکامین است و جهت پخت رزین اپوکسی در رطوبت بالا، دمای پایین و حتی زیر آب طراحی شده است. طراحی شیمیایی این هاردنر به گونه‌ای است که می‌تواند به عنوان عامل پخت انواع رزین اپوکسی در رنگ‌های ضد خوردگی، رنگ‌های دریایی و زیر آب استفاده گردد.

### << خواص و اثرات

- 1- چسبندگی بسیار عالی به انواع سطوح
- 2- مقاومت شیمیایی و خوردگی عالی
- 3- زمان کاربری طولانی در دمای محیط
- 4- زمان کاربری مناسب جهت اعمال زیر آب
- 5- عملکرد عالی حتی در رطوبت بالاتر از 90٪
- 6- عملکرد بسیار خوب در دمای پایین
- 7- مقاومت عالی در برابر آب دریا

### << موارد کاربرد

- 1- رنگ‌ها و بتونه‌های زیر آب و نواحی جذر و مدی
- 2- رنگ‌ها و بتونه‌های صنعتی و تعمیراتی
- 3- پوشش انواع لوله‌های انتقال
- 4- پوشش‌های فاقد حلال

### << مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ظاهر	چشمی	-	مایع قهوه ای مایل به قرمز
رنگ	ASTM D1544-04	Gardner	17 >
ویسکوزیته در دمای 25°C	ASTM D2196-05	cP	20000-50000
زمان ژل شدن		min	65 - 90
جزء غیر فرار		%	100
عدد آمینی	DIN 16945	mgKOH/g	300 - 350
AHEW	-	-	130
ویسکوزیته مخلوط	-	cP	20000-22000
نسبت اختلاط هاردنر: رزین epon 828	-	-	100:68



تاییدیه صادرات به اتحادیه اروپا



ISO 9001:2008  
TUV NORD Iran P.J.S



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



استاندارد ملی ایران



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تاییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



پارک علم و فناوری  
البرز

50	°C	DIN 11357	دمای انتقال شیشه ای
----	----	-----------	---------------------

### <<خواص پخت : بیرون از آب

6 ساعت	ASTM D5895	25°C	زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک در دمای 25°C
1 هفته	ASTM D5895	25°C	زمان مورد نیاز جهت سخت شدن فیلم نازک در دمای 25°C
12 ساعت	ASTM D5895	5°C	زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک در دمای 5°C
2 هفته	ASTM D5895	5°C	زمان مورد نیاز جهت پخت کامل در دمای 5°C

### <<خواص پخت : درون آب

12 ساعت	ASTM D5895		زمان مورد نیاز جهت سخت شدن اولیه فیلم نازک
2 هفته	ASTM D5895		زمان مورد نیاز جهت پخت کامل

### <<ملاحظات

بسته بندی: بشکه 220 لیتری  
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: 30±10 درجه سانتیگراد

### <<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 ضد انفجار 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.



تأییدیه صادرات به اتحادیه اروپا



ISO 9001:2008  
TUV NORD Iran P.J.S



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025



استاندارد ملی ایران



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار



پارک علم و فناوری  
البرز