

HARDMORTAR

مواد ترمیم بتن
Concrete Repairs

موادی پودری شکل، متشکل از کانیهای سخت و سیمان و مواد افزودنی پلی مری بعلاوه الیاف پرو پیلن است، که به جهت دارا بودن مواد پلیمری از قدرت چسبندگی بسیار بالائی برخوردار می باشد و در آبنندی سطوح بتنی نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

با استاندارد های زیر مطابقت دارد:

ASTM C 1583 - ASTM C928-05

■ موارد مصرف :

قابل استفاده در کلیه سازه های بتنی، ترمیم ترک های استخر ها و مخازن بتنی سدها و برجهای خنک کننده کفهای بتنی کارخانه جات.

■ بسته بندی :

هاردمورتار

در کیسه های ۲۵kg آماده تحویل می باشد. در صورت نیاز مشتری بسته بندی ها در وزن های مختلف درخواستی قابل تهیه و تحویل می باشد.

جدول خواص

پایه	پلیمر / کوارتز / سیمان
رنگ	سفید / خاکستری
نسبت اختلاط با آب	هر بسته ۲۵ کیلوگرمی HARDMORTAR با ۶ لیتر آب تمیز / هر کیلو با ۲۴۰ گرم آب
زمان اختلاط	۴ دقیقه در دو مرحله (۱+۳) دقیقه با یک فاصله ۳ دقیقه ای جهت ترکیب مواد کمکی و قوام آن
دمای اعمال	۵+ تا ۳۰+ سانتیگراد (دمای حدود ۲۵ درجه سانتیگراد توصیه میگردد)
میزان مصرف	برای ترکهای عمیق با یک فاصله زمانی کوتاه در دو مرحله انجام پذیرد بهتر است. مقدار مصرف با توجه به تست کارگاهی مشخص می شود.
شرایط نگهداری	در محیط خشک و بسته بندی اولیه (دور از تابش مستقیم آفتاب و رطوبت) از تاریخ تولید ۱۲ ماه
شرایط محیط پس از اعمال	جهت فرآیند کیورینگ و سخت شدن مواد ، بهتر است بمدت ۲ تا ۳ روز با پاشش ملایم آب (اسپری) سطح مرطوب نگه داشته شود . و حتی امکان با پوششی مناسب از تابش نور مستقیم خورشید و یا نفوذ سرما در زمستان جلوگیری گردد.
تمیز کاری تجهیزات	با آب و بلافاصله پس از استفاده
زمان ماندگاری پس از اختلاط	حدود ۳۰ الی ۶۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۶۰٪ با توجه به سرعت باد
حالت فیزیکی	پودر (بعد از اختلاط با نسبت آب اعلامی بصورت خمیر)
وزن حجمی	1.85 gr/cm ²



▪ **طریقه نگهداری :**

هاردمورتار

در بسته بندی اصلی وبصورت در بسته به دور از رطوبت و گرمای شدید، حداقل ۱۲ ماه قابل استفاده می باشد. در غیر اینصورت مدت تاریخ انقضاء آن زودتر فرا می رسد .

▪ **مشخصات فیزیکی و شیمیائی :**

شکل ظاهری :پودری شکل حاوی کانی های سخت
رنگ: خاکستری - سفید
یون کلر : ندارد (جلوگیری از اکسید خوردگی آرماتور)
قابلیت انحلال : در آب
وزن مخصوص : $1/85 \text{ gr/cm}^3$
مناسب برای ترمیم بتن آسیب دیده
سازگار با محیط زیست

▪ **دستورالعمل مصرف :**

هاردمورتار

- به نسبت هر بسته ۲۵ کیلوئی ، ۶ لیتر (کیلو) آب داخل میکسر ریخته و مخلوط یکدست تهیه شود.
- سطح را از هرگونه آلودگی ، از جمله مواد روغنی ، نفتی و گردو غبار عاری نمایید.
- نقاط سست و کرمو کاملاً تخلیه گردد.
- نقاط سست و کرمو ، ترکها ، درز های انبساط و تمامی خلل وفرج بعد از تمیز کردن توصیه می شود یک لایه پرایمر(هاردگلو HARDGLUE) با قلم یا اسپری به محل ترمیم گردد.