

MTOMORTAR 700

ملات اپوکسی چند منظوره ملات اپوکسی جهت ترمیم و تعمیر سازه های بتنی

مصارف

- به عنوان چسب برای قطعات بتنی، سنگهای طبیعی سخت، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی، آهن، چوب و شیشه
- به عنوان ملات تعمیراتی جهت گوشه ها و لبه ها، پر کردن سوراخ ها و لبه های درزها
- به عنوان پرکننده درزها و ترکها برای پر کردن درزهای سخت و پر کردن ترکهای غیر متحرک

زمان کاربری Mtomortar 700

آماده سازی سطح

تمامی سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی که امکان عملکرد منفی بر چسبندگی داشته باشد، مانند پوشش های قیری، رنگ، روغن، گرد و غبار، شیره سیمان و نظیر آنها گردند. حتماً بایستی کنترل شود تا آب ایستا بر روی سطح وجود نداشته باشد. بتن آسیب دیده بایستی تا لایه مستحکم تخریب گردد. حداقل نیروی پیوستگی بتن باید $1/5 \text{ N/mm}^2$ باشد. سطوح فلزی نیز باید تا درجه SA2.5 بوسیله روشهای مکانیکی نظیر Sandblast و پس از آن و کیوم و آماده سازی گردند.

ملات اپوکسی یک چسب و ملات اپوکسی چند منظوره تعمیراتی دو جزئی بدون حلال، مقاوم در برابر رطوبت و دارای خاصیت تیکسوتروپیک است، که بر پایه رزین های اپوکسی و فیلرهای ویژه تولید و عرضه می گردد.

مزایا

- فاقد حلال
- چسبندگی بسیار زیاد به انواع سطوح ساختمانی
- اجرای آسان و دارای قابلیت کاردک پذیری مناسب (بدون شره گی)
- مناسب برای اجرا در سطوح عمودی و اجرا در بالای سر
- مناسب برای اجرا بر روی سطوح بتن خشک و مرطوب
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی زیاد
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر سایش و ضربه
- سخت شدن بدون جمع شدگی
- ناتروا در برابر رطوبت و بخار آب
- تفاوت در رنگ اجزا (جهت کنترل اختلاط)



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|---|--|
| حالت فیزیکی | دو جزئی (خمیری) |
| رنگ | خاکستری |
| وزن مخصوص ^۳ gr/cm ^۳ (ترکیب اجزاء) | 1/7 ± 0/1 |
| استحکام فشاری | ۶۰-۷۰ MPa |
| استحکام خمشی | ۳۷ MPa |
| استحکام کششی | 18 MPa |
| پایداری حرارتی | ± 50°C |
| چسبندگی به بتن (نیروی پیوستگی بتن) | بیش از ۳ (نیروی پیوستگی بتن) ISO 4624 (N/mm ²) |
| چسبندگی به آهن | 15 ISO 4624 (N/mm ²) |
| وضیعت شوره کردن | EN 1799 |
| در سطوح عمودی تا ضخامت ۱۰ میلیمتر فاقد شوره کردن است | |

دستور العمل مصرف

دو جزء را به طور کامل با هم مخلوط نمایید. هاردنر (جزء B) را به جزء A اضافه کنید و به خوبی توسط میکسر با دور کند (حداکثر ۵۰۰ دور بر دقیقه) با هم مخلوط کنید. عمل میکس کردن را به مدت سه دقیقه ادامه دهید و از میکس شدن مواد در کناره‌های ظرف با هم مطمئن شوید تا رنگ و قوام یکنواختی حاصل شود. اجرا می‌تواند بلافاصله بعد از میکس کردن صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست.

جهت بررسی میزان چسبندگی می‌توانید به آرامی با چکش به ملات ضربه بزنید.

میزان مصرف

با محاسبه حجم مقطع و با در نظر گرفتن وزن مخصوص ۱/۷ گرم بر سانتی متر مکعب می‌توان میزان مصرف را مشخص نمود.

بسته بندی

Mtomortar 700 بصورت دو جزئی و در وزن‌های خاص که توسط متخصصان کلینیک بتن ایران مشخص گردیده عرضه می‌شود، لذا دقت نمایید در هنگام استفاده بایستی جزء A بطور کامل با جزء B مخلوط گردد، در غیر اینصورت باعث عدم کارایی محصول می‌شود.

نگهداری

Mtomortar 700 در ظروف در بسته و به دور از رطوبت و یخ‌زدگی و تابش مستقیم نور خورشید نگهداری گردد. مدت زمان نگهداری یک سال پس از تاریخ تولید می‌باشد.

بهداشت و ایمنی

پس از اتمام کار، کلیه ابزار را به وسیله حلال نفتی (مثل تینر) شستشو دهید. از اختلاط هر نوع حلال با محصول شدیداً خودداری نمایید. از تماس محصول، با پوست بدن جلوگیری به عمل آمده و چنانچه با پوست بدن تماس یافت آن را بوسیله حلال‌های نفتی زوده و سپس بوسیله آب و صابون شستشو دهید. در صورت تماس با چشم به پزشک مراجعه نمایید. در هنگام اجرا و خشک شدن سطح به طور مقدار کافی از هوای تازه را به محیط وارد کنید.

| | | | |
|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| دمای مخلوط | ۵ درجه سانتیگراد | ۲۵ درجه سانتیگراد | ۴۰ درجه سانتیگراد |
| زمان کاربری | ۹۰ دقیقه | ۵۵ دقیقه | ۲۰ دقیقه |

گرم‌مازا بودن واکنش سخت شدن اپوکسی ممکن است باعث بالا رفتن دما شود که سبب از دست رفتن کارایی می‌شود. برای جلوگیری از این امر مخلوط را در ظروف کم عمق بریزید و یا در همان دقایق ابتدایی اجرا را آغاز کنید.

- در آب و هوای گرم دمای مواد قبل از مخلوط کردن باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. در غیر این صورت زمان گیرش به شدت کوتاه خواهد بود.
- در آب و هوای سرد در صورت سفت شدن مواد، آن را به صورت غیر مستقیم گرم نمایید.
- هرگز مخلوط را رقیق نکنید.
- هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد است از اجرای ملات خودداری کنید.

جهت اجرا بر روی سطح آماده سازی شده در لایه نازک از یک ماله یا با استفاده از دست (محافظة شده با دستکش) استفاده نمایید. جهت اجراء ملات به ویژه در ضخامت‌های زیاد سعی کنید که از یک قالب استفاده شود. پس از سخت شدن