

ملات ترمیمی خودتراکم M 11، یک ملات دو جزئی حاوی الیاف با حداکثر اندازه سنگدانه 2/5 میلی‌متر برای تعمیر سازه‌ها و قطعات بتنی با خواص خودتراکمی، نیمه منعطف، بدون جمع‌شدگی و با چسبندگی زیاد می‌باشد.

نحوه نگهداری

در محل خشک، سرپوشیده، در دمای 5 تا 35 درجه سانتی‌گراد و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری گردد. تحت شرایط صحیح نگهداری و در بسته‌بندی اصلی، تا 12 ماه پس از تولید قابل مصرف می‌باشد.

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

بسته بندی

بسته 25 کیلوگرمی

پشتیبانی فنی

این شرکت در صورت نیاز آماده ارائه خدمات فنی مرتبط در کارگاه می‌باشد.

ویژگی‌های فنی

نوع محصول: خمیر دو جزئی (جزء A: مایع، جزء B: پودر)

رنگ: خاکستری (جزء A: شیری رنگ، جزء B: خاکستری)

جرم مخصوص ملات (Kg/L): 2/15

نسبت اختلاط: جزء A به جزء B: 1 به 4 (وزنی)

انبساط (ASTM C827): 2/5 تا 4 درصد

مقاومت فشاری (ASTM C109): 1 روزه بیش از 7 MPa

3 روزه بیش از 15 MPa

7 روزه بیش از 25 MPa

28 روزه بیش از 35 MPa

مقاومت خمشی (ASTM C348): 7 روزه بیش از 3/5 MPa

28 روزه بیش از 5 MPa

آب‌انداختگی (ASTM C940): ناچیز

زمان عمل‌آوری رطوبتی: حداقل 48 ساعت (ترجیحاً تا 7 روز)

کاربردها

ملات ترمیمی خودتراکم M 11، در موارد تعمیراتی که نیاز به یک ملات با روانی زیاد است، استفاده می‌گردد. از این ملات برای تعمیر موضعی مانند تیر، ستون، شمع و کف‌های مسلح بتنی می‌توان بهره برد. این ملات در صورت وجود عمل‌آوری مناسب دارای خواص مکانیکی (مقاومت فشاری و خمشی) زیاد، ضریب ارتجاعی، ضریب انبساط حرارتی و خواص نفوذناپذیری مشابه بتن با کیفیت بالا، چسبندگی مناسب به بتن پایه و میلگرد (در صورت آماده‌سازی مناسب)، و مقاومت زیاد در برابر سایش خواهد بود.

پیشنهاد می‌گردد از این ملات برای تعمیر تا ضخامت 4 و حداکثر 8 سانتی‌متر استفاده گردد. برای ضخامت‌های بیشتر، نیاز به افزودن 30 تا 50 درصد وزنی، سنگدانه با دانه‌بندی مناسب، پس از مشورت با پشتیبانی فنی شرکت فرآیندکاران شیمیایی پارس می‌باشد.

روش مصرف

ابتدا سطح تعمیر باید کاملاً از گرد و خاک، زنگ‌زدگی، چربی، رنگ و ذرات لقی تمیز گردد و به بتن سالم و مقاوم رسیده باشد. می‌توان سطح تعمیر را کاملاً اشباع کرد و آب اضافی خارج گردد.

برای آماده‌سازی ملات، جزء B به تدریج به جزء A به همراه آب حدود 12/5 تا 13/5 درصد وزن جزء B اضافه شود و به خوبی با مخلوط‌کن دور پایین (حداکثر 400 دور در دقیقه) مخلوط گردد تا یک مخلوط یکنواخت ایجاد شود. در دمای 20°C، تا حدود 45 دقیقه می‌توان از ملات تهیه شده استفاده نمود.

ملات به صورت پیوسته و از روی سطح شیبدار داخل قطعه ریخته شود تا هوا به راحتی خارج گردد و محبوس نشود. در ضمن نیازی به لرزاننده و وسایل تراکمی دیگر نیست. فقط می‌توان در صورت لزوم، ملات را با میله به قسمت‌هایی که پر نشده‌اند هدایت نمود.

انبساط از 10 دقیقه پس از ساخت آغاز و تا حدود 150 دقیقه بعد ادامه می‌یابد. به هیچ وجه نباید اجازه داد تا قالب، آب ملات را جذب نماید. ترجیحاً از عمل‌آوری رطوبتی استفاده گردد. در غیر این‌صورت از تبخیر آب ملات جلوگیری شود. پس از اتمام یا توقف کار، سریعاً تمام تجهیزات با آب کاملاً تمیز گردد. در صورت سخت‌شدن پوشش، فقط به صورت مکانیکی می‌توان پوشش را جدا نمود.