

Repair S45

ترمیم کننده سطوح ER-S45

ملات تعمیری بدون انقباض و مسلح به الیاف

شرح

ER-S45 ملات تعمیری بر پایه سیمان و آماده مصرف می باشد که پس از افزودن مقدار آب لازم خمیر تعمیری دارای الیاف و با مقاومت بالایی بوجود می آورد. ER-S45 ملاتی بدون انقباض بوده که از نفوذپذیری کم و دوام طولانی برخوردار می باشد. این ملات فاقد گرانول های فلزی بوده و عامی از یون کلر می باشد. ER-S45 جهت استفاده توسط سیستم پاششی و یا ماله کنشی طراحی شده و در یک مرحله اجرا می تواند تا ضخامت ۵۰ میلی متر را بوجود آورد. ضخامت های بیشتر با روش پاششی قابل استفاده خواهد بود.

موارد استفاده

- تمامی موارد تعمیر سازه ای که قابلیت استفاده پاششی یا ماله کنشی را داشته باشند
- تعمیر تمامی اجزای ساختمانی که تحت بازگذاری مکرر می باشند
- تعمیر تیر و ستون های پیش تنیده یا مسلح شده
- به منظور محافظت از سازه های بتنی در معرض عوامل مهاجم چون کلراید و سولفات
- تعمیر سازه ای در مناطق صنعتی بویژه آنهایی که در معرض روغن های معدنی و روغن هیدرولیک می باشند
- تعمیرات سازه های دریایی

خواص

بدون انقباض بودن ملات موجب اطمینان از اتصال خوب به بستر بتنی و انتقال نیروها در تعمیرات سازه ای می گردد. بی نیازی از آماده سازی (Primer) بستر بوده و این امر موجب تسریع در عملیات اجرایی می شود. قابلیت پاششی ملات اجرای مقادیر بزرگ آن را ممکن می سازد. در هنگام پاشش ضایعات مصالح بسیار ناچیزی دارد و این مسئله موجب صرفه جویی در هزینه تامین مصالح خواهد گردید. نفوذپذیری بسیار کم آن امکان حملات خوردنده محیطی را به

کمترین مقدار ممکن می رساند.

بسته بندی

ER-S45 در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	بودر حاوی الیاف ریز
رنگ	خاکستری یا سفید
وزن مخصوص خمیری	حدود ۲۳۰۰ Kg به ازای مترمکعب
مقاومت فشاری	در ۲۰°C با استاندارد BS ۱۸۸۱ بخش ۱۱۶
	۱ روزه بیشتر از ۱۶ Mpa
	۲۸ روزه بیشتر از ۴۵ Mpa

روش اجرا

آماده سازی بستر:

سطح مورد نظر می بایستی تمیز و فاقد هر گونه مواد آلاینده بوده، همچنین می بایستی نقاط سست و ضعیف بتنی را مشخص نموده و نسبت به تخریب آنها اقدام نمود. این مناطق تا عمق ۱۰ سانتی متری بریده شده و دقت شود تا جای ممکن شکل تیز گوشه و مربعی داشته باشند. همچنین حداقل ضخامت ۱۰ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد. سطح مورد نظر بایستی خدشه دار بوده و دست کم از ناهمواری های چند میلی متری با فواصل ۲۰ میلی متری برخوردار باشد. چنانچه با سطوح آلوده و سست برخورد شود بهتر است مراتب اجرایی با سرپرست کارگاه هماهنگ گردد تا نسبت به تمیز کاری و برش کاری احتمالی اقدام گردد. در صورت مشاهده آرماتورهای زنگ زده ابتدا از سلامت درونی آن اطمینان یافته سپس نسبت به زنگ زدایی توسط یکی از روش های برس زنی یا ماسه پاشی اقدام نمایید تا سطح فولاد تمیز نمایان گردد.

محافظت مضاعف آرما تورها توسط پوشش مخصوص
Concresive ZR مقدر خواهد بود.

در مواردی که آرما تورها دچار خوردگی وسیع باشند بایستی نسبت
به تعویض آنها اقدام نمود.

اشباع سازی با آب

سطح مورد نظر را با استفاده از شستشو توسط آب به طور کامل
اشباع نمایید سپس مقادیر اضافی آب را از روی سطح جمع آوری
نمایید.

مخلوط نمودن

بهترین روش ساخت ملات ER-S45 استفاده از ابزار هم زن (دریل)
با دور پایین می باشد. ۳/۵ لیتر آب را به داخل دستگاه مخلوط کن
ریخته و در حالی که مخلوط کن در حال گردش می باشد پودر
خشک ER-S45 را به طور پیوسته به آب اضافه نمایید. پس از
اضافه شدن کامل پودر به آب، هم زدن را تا ۳ دقیقه ادامه دهید تا
مخلوطی یکنواخت و فاقد حباب های بزرگ ایجاد گردد. چنانچه
مخلوط فوق از غلظت دلخواه برخوردار نباشد می توان رفته رفته
به آن آب اضافه نمود و برای ۱ تا ۲ دقیقه دیگر هم زدن را ادامه
داد. بدیهی است مقدار آب لازم تحت تاثیر میزان رطوبت نسبی و
دمای محیط می باشد.

اجرا

مخلوط آماده شده قابلیت اجرای دستی و یا پاشش را دارا بوده و در
صورت اجرای دستی می بایستی ماله را بر روی سطح ملات فشار
داد تا از تماس کامل ملات و سطح قبلی مطمئن شد برای این
منظور از ماله پلاستیکی یا چوبی استفاده کنید ولی پرداخت کاری
نهایی را توسط ماله فلزی انجام دهید.

بهترین زمان برای پرداخت کاری نهایی وقتی است که اثر انگشت
به سختی بر روی سطح ملات تعمیری باقی بماند.

عمل آوری خوب به ویژه در شرایط گرما یا باد شدید ضروری
بوده و برای این منظور می توان از کیورینگ یا پوشش

نایلونی استفاده نمود.

پوشش دهی

حجم مخلوط حاصل از یک کیسه ۲۵ کیلو گرمی ER-S45 و ۴
لیتر آب مقدار ۱۲/۶ لیتر خواهد بود که می تواند برای پوشش
یک متر مربع با ضخامت متوسط ۱۲/۶ میلی متر استفاده شود.

انبارداری

دور از بارش باران و تابش مستقیم آفتاب و نیز بدون تحمل فشار
زیاد تا یک سال قابل نگهداری خواهد بود.

نکات ایمنی

چون دیگر ملات های سیمانی می بایستی در هنگام تماس با
پوست و یا چشم، از آب فراوان برای شستشو استفاده گردد.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه
می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.