

Arina-patch LRM 143

ملات تعمیراتی سازه‌های برپایه سیمان اصلاح شده با لاتکس و مسلح به الیاف پلی پروپیلن
آشنایی:

Arina-patch LRM 143 یک ملات تعمیراتی بر پایه مواد سیمانی و تقویت شده با لاتکس پودری است. این محصول مسلح به الیاف پلی پروپیلن است و برای تعمیر سازه‌های اعضای بتنی مانند تیرها، ستون‌ها، پایه‌ها و دیوارها به کار می‌رود. وقتی که با مقدار آب توصیه شده مخلوط شود، تبدیل به خمیری با قوام و بسیار مقاوم می‌شود و چسبندگی بسیار عالی به فولاد و بتن دارد.

کاربرد:

Arina-patch LRM 143 به‌گونه‌ای خاص فرموله شده است که تبدیل به ملاتی بدون جمع شدگی برای اجرا به روش پاششی یا با ماله در ضخامت‌های حد اکثر تا ۴۰ میلی‌متر در هر لایه شود. نفوذ پذیری این ملات بسیار کم و دوام آن زیاد است.

Arina-patch LRM 143 محتوی مصالح فلزی نبوده و فاقد کلراید است، و می‌توان آن را برای مقاصد زیر به کار برد:

- تمامی تعمیرات سازه‌ای که به روش ماله ای یا پاششی تر اجرا شوند.
- تعمیر اعضای سازه که در معرض بارگذاری‌های مکرر هستند.
- انجام تعمیرات بر روی تیرها و ستون‌های مسلح و پیش تنیده.
- حفاظت بتن در برابر حمله نمک‌ها و کلراید محلول در آب و سولفات‌ها.
- تعمیر در مناطق صنعتی به خصوص آن‌هایی که در معرض روغن و هیدرولیک هستند.
- به‌عنوان ملات کاهنده نفوذ پذیری.
- انجام تعمیرات در مناطق دریایی مانند پل‌ها، پایه و عرشه اسکله‌ها.

مشخصات فنی:

شکل ظاهری	پودر خاکستری رنگ
وزن مخصوص	۱/۴۵۰ کیلو گرم در لیتر
آب اختلاط	۱۴ تا ۱۶ درصد وزن پودر
دمای زمان بهره برداری	۳۵- تا ۶۵+ درجه سانتی‌گراد
سخت شدن نهایی	پس از ۲۸ روز در ۲۵ درجه سانتی‌گراد
زمان کارایی	۶۰ دقیقه در ۲۵ درجه سانتی‌گراد

ویژگی‌ها:

- جمع شدگی جبران شده، خطر ترک خوردن ناشی از جمع شدگی را کاهش می‌دهد و با ایجاد اتصال کامل به بتن بستر، انتقال نیروها در تعمیرات سازه‌ای را ممکن می‌سازد.
- عدم نیاز به پرایمر، که سرعت اجرا را بیشتر و هم در هزینه‌ها صرفه جویی می‌کند.
- می‌توان آن را به روش پاششی در احجام بزرگ اجرا کرد.
- دور ریز آن در اجرای پاششی بسیار اندک است و صرفه جویی خوبی در هزینه مصرفی به‌وجود می‌آورد.
- نفوذ پذیری بسیار ناچیز آن باعث جلوگیری از حمله عوامل مهاجم می‌شود.
- سمی نیست و می‌توان آن را در مخازن آب آشامیدنی به کار برد.

آماده سازی سطح:

سطح زیر کار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل‌آوری، چربی‌ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می‌شوند را از روی سطح تمیز کنید. آماده سازی سطح می‌تواند به روش‌های پاششی، ساب یا زبرکردن انجام شود. مناطقی از بتن که باید برای تعمیرات تخریب و برداشته شوند را مشخص نمایید. پیرامون منطقه‌ای که باید تعمیر شود را با اره به شکل عمودی تا عمق ۱۰ میلی‌متر برش دهید. گوشه‌ها را به‌طور مرتب برش دهید تا شکل مربعی به خود بگیرند. کناره نازک مجاز نمی‌باشد و ضخامت ماده تعمیراتی در سراسر منطقه تعمیر از ۱۰ میلی‌متر کمتر نباشد. قبل از اجرای **Arina-patch LRM 143** بستر کار بایستی کاملا اشباع شود ولی آب آزاد روی سطح وجود نداشته باشد (SSD).



اختلاط:

Arina-patch LRM 143 به گونه‌ای فرموله شده که اختلاط آن بسیار آسان است. برای اختلاط یک کیسه کامل از یک مخلوط کن الکتریکی قابل حمل مجهز به همزن مناسب استفاده کنید. برای اختلاط یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی، ۳/۵ تا ۴ لیتر آب (بسته به غلظت مورد نیاز) را درون مخلوط کن ریخته و درحالی که همزن کار می کند پودر را به آرامی به داخل آب بریزید. هم زدن را تا به دست آوردن ملاتی همگن و بدون حباب هوا ادامه دهید. از اختلاط اضافی پرهیز شود.

روش اجرا:

Arina-patch LRM 143 را می توان به صورت پاششی یا با ماله اجرا کرد. دستگاه پاشش مناسب برای کاهش دور ریز مصالح در روش پاششی ضروری است. چنانچه **Arina-patch LRM 143** را با دست (با ماله دستی) اجرا می کنید، بایستی ملات را با فشار روی بستر اشباع شده اعمال نمایید تا پیوند مناسب برقرار شود. صافکاری اولیه توسط ماله چوبی یا پلاستیکی انجام می شود. صافکاری نهایی زمانی که ملات اجرا شده آن قدر سفت شده که فشار انگشت فقط اثر کمی بر آن بگذارد با استفاده از ماله فولادی انجام می شود.

عمل آوری:

عمل آوری کامل به مدت ۳ تا ۵ روز ضروری است. با اینکه این محصول به گونه‌ای فرموله شده است که فاقد جمع شدگی و ترک خوردگی باشد، ولی عمل آوری با آب توصیه می شود. در شرایط هوای گرم یا وزش باد، توجه خاص به عمل آوری لازم است.

مقدار مصرف:

حدود ۱/۴۵۰ کیلوگرم در مترمربع برای اجرای ملات به ضخامت ۱ میلی متر.

تمیز کردن ابزار:

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با آب قابل شستن هستند. مواد سخت شده فقط به روش های مکانیکی پاک می شوند.

انبارش/ماندگاری:

محصول را به دور از تابش خورشید بر روی پالت نگهداری و آن را در برابر دمای زیاد و بارندگی حفاظت کنید. در ظروف اصلی باز نشده ماندگاری این محصول ۱۲ ماه است.

بسته بندی:

Arina-patch LRM 143 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

رهنمودهای ایمنی:

همانند تمامی محصولات پایه سیمانی، این محصول نیز ممکن است باعث آسیب شود. در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.