



FG 903

بازدارنده خوردگی سطوح بتونی با روش الکترولیز

تعریف:

FG 903 یک بازدارنده خوردگی امولسیونیه است که بر روی سطح بتن مالیده می شود. FG 903 به داخل بتن نفوذ می کند و جذب سطح میلگرد فولادی می شود. FG 903 با آهن ترکیب می شود و ضمن به تاخیر انداختن زمان شروع خوردگی، سرعت خوردگی را کاهش می دهد.

موارد مصرف:

بعنوان محافظ خوردگی میلگردهای موجود در بتن مسلح، برای سازه های واقع در روی و در زیر سطح زمین (روسازه ها و زیرسازه ها).
به هنگام تعمیر و نگهداری سازه های بتنی مسلح، برای مرمت میلگردهای فولادی خورده شده یا در معرض خطر خوردگی در نواحی که خرابی در ظاهر بتن مشاهده نمی شود.
FG 903 با توجه به ویژگیهایش، برای افزایش عمر بهره برداری بتن های نما بسیار مناسب است.

فوائد:

- بافت ظاهری بتن را تغییر نمی دهد.
- تأثیری بر قابلیت تبخیر آب از سطح بتن ندارد.
- عمر بهره برداری سازه های بتن مسلح را افزایش می دهد.
- اجرای آن اقتصادی و آسان است.

تائیدیه آزمایش:

Currently long-term, large-scale tests in connection with the FG 903 technology are ongoing at well known testing institutes and technical universities.

اطلاعات فنی:

رنگ:	مایع شفاف
وزن مخصوص:	۱/۳ کیلوگرم بر لیتر
ویسکوزیته:	۲۵ mPas.s
مقدار PH :	۱۱
شرایط و مدت:	در شرایط سرد و در ظروف اولیه و باز نشده نگهداری شود.
نگهداری:	مدت نگهداری حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید است.
بسته بندی:	سطلهای ۲۵ کیلوگرمی



کاربرد:

دمای اجرا: حداقل دمای سطح زیر و دمای هوا ۵+ درجه سانتیگراد و حداکثر ۴۰+ درجه سانتیگراد.
 زیرسازی: سطح زیرین باید عاری از غبار، آلودگی، چربی، گریس، پوسته شدگی و پوشش قدیمی باشد. روش مناسب تمیز کردن سطح استفاده از آبپاش های فشار قوی (واتر جت) است. بهترین نتایج بر روی سطوح خشک و با قابلیت جذب بالا بدست می آیند. برای سطوح مرمت شده با FG 903 که بعداً بر روی آنها پوشش اجرا می شود، ضوابط مربوط به پوشش های مربوطه باید با دقت در نظر گرفته شوند.

مقدار مصرف: ۰/۳ تا ۰/۵ کیلوگرم بر مترمربع حداقل مقدار اعمال شونده نباید از ۰/۳ کیلوگرم بر مترمربع متر باشد.

مراحل اجرا: تعداد دفعات اعمال FG 903 به قابلیت جاذب بودن سطح بستگی دارد. معمولاً ۳ تا ۵ مرحله باید اجرا شود.

فاصله بین اجرای لایه های مختلف FG 903 به نظر و صلاح دید اجرا کننده بستگی دارد.

روش اجرا: FG 903 آماده مصرف است و نباید رقیق شود. اعمال این ماده بوسیله قلم مو، غلتک یا اسپری های دستی باید تا آنجا ادامه یابد که سطح کاملاً اشباع شود. سطوح بتنی که FG 903 بر روی آنها مالیده شده است پس از دو روز باید یکبار دوبار با آب تمیز و از بالا به پائین شسته شوند. چنانچه سطوحی که FG 903 بر روی آنها مالیده شده است قرار باشد که پوشش شوند، مراحل زیر باید بکار بسته شوند:

- دو روز پس از مالیدن FG 903، سطح باید یکبار یا دوبار با آب تمیز و از بالا به پائین خیس شود.

- سطح بمدت ۷ روز به حال خود رها تا خشک شود.

- سطح با آبپاش فشار قوی (فشار ۱۰۰ تا ۱۵۰) کاملاً شسته و به دقت آب کشیده شود.

- حداقل ۳ روز به حال خود رها شود تا خشک شود.

پس از آنکه سطح آماده شد می توان پوشش های زیر را بر روی آن اجرا کرد، دقت شود که ضوابط مورد نیاز مربوط به هر پوشش به دقت رعایت شود.

گارد - 700 S یا گارد - ۷۰۱

گارد - 670 W یا گارد - 680AS

گارد - 545 W یا گارد - 550 الاستیک (با استفاده از گارد - 551 S یا گارد - 552 W بعنوان پرایمر).

چنانچه ملات های تعمیراتی پایه سیمانی بر روی سطح مرمت شده با FG 903 اجرا می شوند باید از تاپ - آرما تک ۱۱۰ بعنوان لایه چسباننده استفاده شود.

بر روی بتنی که با FG 903 مرمت شده باشد، تنها می توان از FG 903 - 720 ePOcEM بعنوان عایق کننده سطحی پایه سیمانی استفاده کرد.

تمیز کردن: برای تمیز کردن وسایل از آب استفاده شود.

مقاومت در برابر باران و یخبندان: چنانچه یخبندان یا بارش باران در پیش باشد نباید FG 903 بر روی سطح اجرا

شود.. زمان لازم برای خشک شدن حدود ۶ ساعت است.



محدودیت‌ها: اگر مقدار کلراید در اطلاق میلگردها بیشتر از ۱٪ وزن سیمان باشد نباید از FG 903 استفاده شود. خرابی‌های قابل مشاهده بتن (مانند قلوه کن شدگی و ترک خوردگی) باید با استفاده از روشهای متداول تعمیر (شامل برداشتن بتن معیوب، مرمت میلگردها، و اعمال ملات تعمیراتی) تعمیر شوند. بسته به شرایط سطح زیرین، اجرای FG 903 ممکن است سطح را اندکی تیره‌تر سازد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی‌های ایمنی: محل اجرا باید دارای تهویه خوبی باشد. از دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید.
مسائل زیست محیطی: این محصول تاحدودی آب را آلوده می‌کند. مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.
مسمومیت: زیر نظر آئین‌نامه‌های سازمان بهداشت سوئیس غیررسمی است.

UN-Nr.2491

حمل و نقل:

ADR/SDR/RID:8/53C