

FG 903

بازدارنده خوردگی سطوح بتونی با روش الکترولیز



نامیکاران

تولید و توزیع کننده
مواد شیمیایی ساختمان

تعریف:

FG 903 یک بازدارنده خوردگی امولسیونی 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 میلگرد های 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.

فواید:

- 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.

تأییدیه 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: ۱/۱۳ کیلو گرم بر لیتر

وسیکوزیته: 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.

زیر سازی: سطح زیرین باید عاری از غبار ، آلودگی ، چربی ، گریس ، پوسته شدگی و پوشش قدیمی باشد. روش مناسب تمیزکردن 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 کمتر 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 صلاحدید اجرا کننده بستگی دارد.

روش اجرا:

FG 903 آماده مصرف است و نباید رقیق شود. اعمال این ماده بویسله 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 یا دو بار با آب تمیز و از بالا به پایین 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 دو بار با آب تمیز و از بالا به پایین 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 - 701 W

گارد - 670 W یا گارد - 680 S

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

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

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

تمیز کردن:

برای تمیز کردن وسایل از آب استفاده شود.

مقاومت در برابر

چنانچه یخبندان یا بارش باران در پیش باشد نباید **FG 903** بر روی سطح اجرا شود.

باران و یخبندان:

زمان لازم برای خشک شدن حدود ۶ ساعت است.

محدودیت ها:

اگر مقدار کلراید در اطراف میلگردها بیشتر از ۱٪ وزن سیمان باشد نباید از **FG 903** استفاده شود. خرابی های 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 تیره تر سازد.

دستورات ایمنی:

محل اجرا باید دارای تهویه خوبی باشد. از دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید.

پیشگیری های ایمنی:**مسائل زیست محیطی:**

این محصول تا حدودی آب را آلوده می کند. مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمویت:

زیر نظر آیین نامه های سازمان بهداشت سوئیس غیر سمی است.

حمل و نقل:

UN-Nr.2491

ADR/SDR/RID :8/53 C



تلفن: ۸ - ۳۹۱ ۴۷ ۲۲۲ و ۸ - ۸۶ ۲۴ ۸۸۸۸ (۰۲۱)

نمبر: ۳۹۰ ۴۷ ۲۲۲ و ۱۲ ۲۵ ۸۸۸۸ (۰۲۱)

پست الکترونیک: info@namikaran.com

نامیکاران (سهامی خاص)

تهران، بزرگراه صدر، میدان پیروز

ابتدای بلوار قیطریه، پلاک ۲۶