



FG 901

افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز

تعریف:

افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 یک افزودنی بتن است که برای بتن و ملات مسلح بکار می‌رود. این افزودنی مانند یک محافظ خوردگی میلگردهای مدفون در بتن عمل می‌کند. با استفاده از این افزودنی عمر محتمل بخش‌هایی از ساختمان که در معرض عوامل خوردنده میلگردها قرار دارند بطور قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد.

موارد مصرف:

افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 برای بتن مسلحی که در معرض خطر خوردگی قرار دارد بسیار مناسب است. این افزودنی بویژه میلگردها را در برابر خوردگی ناشی از کلرایدها محافظت می‌کند. موارد مصرف عبارتند از:

- جاده‌ها و راه‌های بتنی
- پل‌ها
- تونل‌ها
- دیوارهای حایل
- کارخانه‌های صنعتی
- کف پارکینگ‌های طبقاتی
- پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها
- اسکله‌ها

فواید:

استفاده از افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 بر واکنش آندی و کاتدی فرآیند خوردگی الکتروشیمیایی تاثیر می‌گذارد. این ماده روی سطح فولاد (کاتد) یک لایه تشکیل می‌دهد و از طریق یک "ترکیب نامحلول (آند)" از خوردگی فلز جلوگیری می‌کند. با استفاده از این افزودنی، مزایای زیر بدست می‌آید:

✚ مانند یک محافظ خوردگی برای فولادهای مدفون در بتن عمل می‌کند. بویژه آنها را در برابر اثر کلرایدها محافظت می‌کند.

✚ بتن را در برابر خرابی ناشی از خوردگی آرماتورها محافظت می‌کند.

✚ بر روی خواص بتن تازه و بتن سخت شده اثر منفی نمی‌گذارد.

✚ افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 ترکیبی از بازدارنده‌های معدنی و آلی است.



اطلاعات فنی:

ترکیبات: مواد معدنی و آلی حاوی نیتروژن
شکل ظاهری: مایع سبزرنگ
شرایط نگهداری: در بسته‌بندی اولیه و باز نشده و به دور از انجماد و تابش شدید آفتاب در دمای بین ۱+ درجه سانتیگراد و ۳۵+ درجه سانتیگراد محافظت شود.
مدت نگهداری: ۱۸ ماه پس از تولید
بسته‌بندی: بشکه‌های ۲۰۰ کیلو گرمی

کاربرد:

میزان مصرف: افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 با آب اضافه شونده به بتن مخلوط می‌شود یا بطور همزمان با آب به داخل مخلوط کن ریخته می‌شود. همچنین می‌توان این افزودنی را در محل تخلیه بتن به داخل تراک میکسر اضافه کرد. در چنین حالتی لازم است که عمل مخلوط کردن و هم زدن در تراک میکسر بمدت حداقل یک دقیقه به ازای هر مترمکعب بتن افزایش یابد. پیش از تخلیه بتن، یکنواختی و روانی آن را با چشم کنترل کنید. هرگز این افزودنی را با سیمان خشک مخلوط نکنید.
بن‌ریزی: زمانی که از افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 استفاده شود، بتن با کیفیت بالا تولید می‌شود. در هنگام استفاده از این افزودنی باید همان عملیات معمول برای ساخت و ریختن بتن مرغوب بکار گرفته شوند. بتن تازه نیز باید بطور بهینه عمل آورده شود.
ترکیب کردن: افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 را می‌توان با محصولات دیگری که در زیر آورده شده اند ترکیب کرد:

- فوق روان کننده‌های از جنس سوپرپلاستی سائزر
- میکروسلیس
- ریتارد

توصیه می‌شود که بیش از ترکیب کردن همیشه مخلوطهای آزمایشی ساخته شوند.
مهم: افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 یخ زده را پس از آنکه یخ آن در دمای اتاق ذوب شد و با دقت هم زده شد می‌توان دوباره مورد استفاده قرار داد.

دستورات ایمنی:

اقدامات احتیاطی: از عینک ایمنی و دستکش لاستیکی استفاده کنید. در صورت تماس با پوست، محل آلوده شده را با آب و صابون بشوئید در صورت تماس با چشم یا مخاطهای تنفسی با آب تمیز و گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه نمایید.
مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی آن را در آب یا خاک نریزید.
مسمومیت: زیر نظر آئین‌نامه‌ای سازمان بهداشت سوئیس غیرسمی است.
حمل و نقل: بی خطر