

FG 901

افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز

تعریف: FG 901 یک افزودنی مایع است که برای بتن و ملات مسلح بکار می رود. این افزودنی مانند یک محافظ خوردگی میلگردهای مدفون در بتن عمل می کند. با استفاده از این افزودنی، عمر محتمل بخش هایی از ساختمان که در معرض عوامل خورنده میلگردها قرار دارند بطور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد.

موارد مصرف: FG 901 برای بتن مسلحی که در معرض خطر خوردگی قرار دارد بسیار مناسب است. بویژه میلگردها را در برابر خوردگی ناشی از کلراید ها محافظت می کند. موارد مصرف عبارتند از:

- اسکله ها
- کارخانه های صنعتی
- جاده ها و راه های بتنی
- کف پارکینگ های طبقاتی
- پالایشگاه ها و پتروشیمی ها
- پل ها ، تونل ها ، دیوارهای حایل

فواید: استفاده از FG 901 بر واکنش آندی و کاتدی فرآیند خوردگی الکتروشیمیایی تاثیر می گذارد. این ماده روی سطح فولاد (کاتد) یک لایه تشکیل می دهد و از طریق ایجاد یک ترکیب نامحلول (آند) از خوردگی فلز جلوگیری میکند. با استفاده از این ماده، مزایای زیر بدست می آید:

- بر روی خواص بتن تازه و بتن سخت شده اثر منفی نمی گذارد.
- بتن را در برابر خرابی ناشی از خوردگی آرماتورها محافظت می کند.
- مانند یک محافظ خوردگی برای فولادهای مدفون در بتن عمل می کند ، بویژه آنها را در برابر اثر کلرایدها محافظت می کند.

اطلاعات فنی: نوع: مواد معدنی و آلی حاوی نیتروژن

شکل ظاهری: مایع سبز رنگ

وزن مخصوص: 1.06 ± 0.02 کیلوگرم برلیتر

بسته بندی: بشکه های ۱۸۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین 5°C تا 35°C نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: میزان مصرف:

مقدار مصرف پیشنهادی ۳ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی. برای تعیین مقدار دقیق مصرف توصیه می شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته و آزمایش شوند. در حالت خاص، از مقادیر بالاتر می توان تحت نظر کارشناسان شرکت استفاده نمود.

این ماده با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار می باشد.

طریقه اختلاط:

این ماده را می توان در بچینگ، درحین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر، به ازای هر مترمکعب بتن موجود، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود.

هرگز این افزودنی را با سیمان خشک مخلوط نکنید.

این ماده، با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار است.

بتن ریزی:

زمانی که از این افزودنی استفاده شود، بتن باکیفیت بالا تولید می شود. در هنگام استفاده از این افزودنی باید همان عملیات معمول برای ساخت و ریختن بتن مرغوب بکار گرفته شوند. بتن تازه نیز بایستی بطور بهینه عمل آوری شود.

ترکیب کردن:

❖ افزودنی بازدارنده خوردگی میلگرد و فلز FG 901 را می توان با کلیه فوق روان کننده های تولیدی شرکت نامیکاران، میکروسیلیس و ریتاردر ترکیب کرد.

البته توصیه می شود که پیش از ترکیب کردن همیشه مخلوطهای آزمایشی ساخته شوند.

❖ 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 می توان دوباره مورد استفاده قرار داد.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: از عینک ایمنی و دستکش لاستیکی استفاده کنید. در صورت تماس با پوست، محل آلوده شده را با آب و صابون بشویید در صورت تماس با چشم یا مخاطهای تنفسی با آب تمیز و گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه نمایید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر