

شرح کلی

C-31 افزودنی چند منظوره بر پایه لاستیک استایرن بوتادین (SBR) می باشد که به منظور اصلاح مخلوط های سیمانی و یا بتنی طراحی و تولید شده است. اضافه نمودن این محصول به بتن یا ملات سیمانی موجب افزایش فاصیبت نفوذ ناپذیری، افزایش مقاومت سایشی و دوام طولانی مدت آنها می شود. این افزودنی به همراه سیمان تولید لایه های مقاوم در برابر آب می کند. همچنین بتن حاوی C-31 پایداری فیزیکی در برابر ورقه شدن دارد. علاوه بر موارد یاد شده و فواید عمومی چسب های بتن، این محصول موجب اندکی روانی ملات و کارپذیری بهتر آن می شود. بتن یا ملات سافت شده با این محصول در برابر مملول های ملایم اسیدها، قلیا ها، سولفات، کلرایدها، اوره، کود، اسید لاکتیک، مواد قندی و غیره پایدار است.

کاربرد

لاکس C-31 می تواند در نقش اتصال دهنده ملات جدید و قدیم عمل نماید. بدین منظور ۱/۵ تا ۲ پیمانه سیمان را با یک پیمانه C-31 مخلوط نموده، تا دستیابی به دوغابی همگن به هم زدن ادامه دهید. پیش از اجرا لازم است نسبت به پاکسازی سطوح از هرگونه چربی، غبار، شیارابه های سیمانی، روغن، و ماده عمل آوری با استفاده از برس سیمی، فراش دهنده و یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر اقدام نمایید. فولادهای موجود نیز می بایست تمیز و عاری از روغن و گریس بوده و هر نوع چرم و زنگ زدگی از روی آنها پاک شود. در زمان تعمیر بتن کنده شده یا آسیب دیده با ملات اصلاح شده با C-31، مطمئن شوید که بخش آسیب دیده به طور کامل برداشته شده، تعمیرات روی سطح سفت و پایدار بتنی انجام گیرد.

امتیازات

- سفت شدن زود رس ملات
- کاهش ممسوس جمع شدگی ملات های سیمانی
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه مقاومت فشاری بیشتر
- کاهش نفوذ پذیری در برابر آب و نمک
- بهبود انعطاف پذیری ملات
- افزایش مقاومت سایشی ملات
- غیر سمی

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع سفید رنگ
وزن مخصوص	۱/۰۱ گرم در سانتیمتر مکعب
مقدار ماده خشک	۵۰ - ۴۹ درصد
درجه اسیدی	۷/۵ - ۸/۵
گرانروی	۳۰۰ - ۶۰۰ سنتی پواز
دمای شیشه	۱۰ درجه سانتی گراد
مداقل دمای تشکیل فیلم	۱۵ درجه سانتی گراد
مقاومت فشاری ملات*	۴۱ مگاپاسکال
چسبندگی به بتن و فولاد*	عالی
طبقه بندی ممل و نقل	ماده غیر فطر تا ک
اشتعال	ندارد

* مشخصات ارائه شده مربوط به ملات سیمانی سافت شده از ترکیب ۳ به ۱ ماسه و سیمان و ۱۰ کیلوگرم C-31 به ازای ۵۰ کیلوگرم سیمان می باشند.

مقدار مصرف

برای سافت ملات اصلاح شده با C-31 بطور معمول ۵ کیلوگرم از آن به ازای ۵۰ کیلوگرم سیمان لازم است. برای سافت ملات توصیه می شود از ماسه شکسته و شسته، با دانه بندی منظم و فاقد ریزدانه اضافی استفاده نمایید. انواع سیمان پرتلند و سیمان مقاوم در برابر سولفات قابل استفاده می باشند. در شرایط خاص و یا زمانیکه اهدافی چون آب بندی، مقاومت در برابر فشار آب، مقاومت در برابر استهلاک و یا مقاومت شیمیایی مد نظر می باشد، مقدار مصرف تا ۱۰ کیلوگرم برای ۵۰ کیلوگرم سیمان قابل افزایش است.

عمل آوری

ملات های سیمانی اصلاح شده با C-31 به عمل آوری ویژه نیاز دارند. سطح ملات را تا ۲۴ ساعت جهت کامل شدن عملیات هیدراسیون سیمان مرطوب نگه دارید. پس از آن اجازه دهید تا ملات به آرامی خشک شود تا ذرات پراکنده لاتکس به هم بپیوندند و لایه های نازک پیوسته را تشکیل دهند.

انبارداری

دور از نور مستقیم فورشید، رطوبت، فشار، یخ زدگی و در بازه دمایی ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در این صورت عمر مفید آن حداقل یک سال خواهد بود.

بسته بندی

این محصول در گالن های ۲۰ کیلوگرمی بسته بندی و عرضه می شود.