



ابروان کننده G-51

کاهنده شدید آب بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر

شرح

G-51 برای مصرف در بتن آماده، کارخانه‌های بتن پیش ساخته و تولید بتن‌های توانمند که انتظار کسب مقاومت‌های زیاد و عملکرد خوب می‌رود طراحی شده است. این محصول فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type A & F و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌گردد و با انواع سیمان‌ها سازگار است.

مقاومت) امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در کارخانه‌های قطعات پیش ساخته را به وجود می‌آورد. G-51 برای تولید ملات‌های کف‌سازی با مقاومت‌های عالی در کوتاه‌مدت بسیار مناسب است. در این مورد می‌توانید با متخصصین شرکت بتن پاس تماس حاصل نمایید.

برخی ویژگی‌های این محصول به شرح زیر می‌باشد:

- کارایی بسیار خوب، بدون جداشدگی و آب‌انداختگی
- نیاز به لرزاندن کمتر
- بتن ریزی و متراکم نمودن آن در طرح‌هایی که آرما توره‌های زیادی دارند
- کاهش نیروی انسانی مورد نیاز
- بهبود سطح نهایی کار

بسته بندی

G-51 در گالن‌های ۲۰ کیلویی، بشکه‌های ۲۲۰ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می‌شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۰۷۰ تا ۱/۰۹۰ gr/cm ³
حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	قهوه‌ای پر رنگ
PH	۶-۷
گرانروی	۱۲۸ سانتی پواز

عملکرد شیمیایی و رفتار G-51

فوق روان کننده‌های متداول که به طور عموم بر پایه ملامین سولفونات و یا نفتالین فرمالدئید می‌باشند، در هنگام اختلاط جذب سیمان می‌شوند و در لحظات اولیه هیدراسیون سیمان، این گروه از پلیمرها بار منفی ذرات سیمان را افزایش داده و باعث پخش شدن آنها می‌گردند که ناشی از خاصیت دافعه الکتروسیسته ساکن می‌باشد.

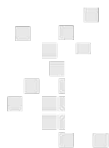
G-51 با فوق روان کننده‌های متداول در عمل تفاوت می‌کند. بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره‌های جانبی ملکولی نیز می‌باشد. در شروع هیدراسیون همانند فوق روان کننده‌های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتروسیسته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش می‌کند. و در ادامه حضور زنجیره‌های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می‌گردند و کماکان آن‌ها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می‌دارند. این رفتار پدیدآورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می‌باشد.

کاربردها

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط G-51، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای صنایع بتن آماده و بتن پیش ساخته نموده است. به خصوص در طرح‌هایی که نسبت آب به سیمان خیلی کم است. این خاصیت امکان تولید بتن‌هایی با مقاومت‌های اولیه و در از مدت بسیار زیاد را فراهم می‌آورد که حاوی حباب کمتری بوده و در نتیجه بسیار فشرده می‌باشند. این ویژگی‌ها (توسعه

تاثیر بر روی بتن سخت شده

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و درازمدت
- افزایش مقاومت خمشی
- مدول الاستیسیته بیشتر
- بهبود چسبندگی به آرما تورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناسیون



گردد. تاثیر بهتر آن زمانی است که حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مصرفی اضافه شده باشد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. اختلاط کامل بایستی انجام شود و برای این منظور پس از افزودن G-51 به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزیند.

انبارداری

G-51 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای +۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند تا دوباره باز یافت شود. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی دفتر بتن پاس تماس حاصل نمایید.

نکات ایمنی

G-51 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی باشد. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

- نفوذپذیری کمتر
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- کاهش انقباض و خزش
- دوام بیشتر

سازگاری

- این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین شرکت بتن پاس تأیید شده باشد. برای مخلوط های
- بتنی حاوی مواد زیر مناسب است:
 - میکروسلیس
 - خاکستر بادی
 - سیمان های محتوی خاکستر سرباره کوره ها

مقادیر مصرف

مصرف متداول G-51 بین ۰/۵ تا ۱ لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (مواد سیمانی) می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

راهنمایی طریق مصرف

G-51 افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه

