

انبارداری

G-110 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای ۵+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می‌توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند تا دوباره بازیافت 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-110 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی‌باشد. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.

■ خاکستر بادی

■ سیمان‌های محتوی خاکستر سرباره کوره‌ها

مقادیر مصرف

مصرف متداول G-110 بین ۰/۳ تا ۰/۸ لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (مواد سیمانی) می‌باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

راهنمایی طریق مصرف

G-110 افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه 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-110 به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزیند.





ابر روان کننده G-110

ابر روان کننده با کارایی بالا بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر

شرح

G-110 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 C494 Type B,D &G 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.

بسته بندی

G-110 در گالن‌های ۲۰ کیلویی، بشکه‌های ۲۲۰ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می‌شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۰۹-۱/۱۰ gr/cm ³
حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	قهوه‌ای کم‌رنگ
PH	۶-۷
گرانروی	۱۲۸±۳۰ سانتی پواز

عملکرد شیمیایی و رفتار G-110

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-110 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.

تاثیر بر روی بتن سخت شده

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

- بتنی حاوی مواد زیر مناسب است:
- میکروسیلیس

کاربردها

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط G-110، 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 درازمدت بسیار زیاد را فراهم می‌آورد که حاوی حباب کمتری بوده و در نتیجه بسیار فشرده می‌باشند. این ویژگی‌ها (توسعه

