

AC-H220

افزودنی حباب زابتن

Concrete additive

شرح محصول

AC-H220 یک افزودنی حباب ساز است که تولید حباب‌های هوای بسیار پایدار می‌کند این حباب محکم، ریز و نزدیک به هم هستند.

کاربرد محصول

- وارد کردن هوای کنترل شده در گستره وسیع در انواع بتن‌های:
- طرح اختلاط معمولی
- فاقد روانی
- محتوی خاکستر بادی با کربن زیاد
- محتوی مقادیر زیادی از مواد ریزدانه
- محتوی سیمان با قلیایی زیاد
- بتن ریزی در هوای گرم
- زمان اختلاط طولانی

مزایای محصول

AC-H220 به خصوص برای بتن‌هایی که به دلیل وجود مشکلاتی لازم است مقداری هوا در آنها وارد و حفظ گردد مفید است وارد نمودن حد بهینه حباب هوا در بتن منجر به اصلاحات کیفی زیر می‌شود:

- افزایش مقاومت در برابر چرخه‌های یخ و ذوب
- کاهش نفوذ پذیری و در نتیجه افزایش خاصیت آب بندکنندگی
- کاهش جداشدگی و آب انداختگی

- بهبود روانی و کارپذیری
- بهبود پایداری حباب‌های وارد شده

آماده بودن محلول باعث پخش بهتر آن می‌شود.

AC-H220 با تمام بتن‌های حاوی افزودنی‌های دیگر مانند کاهنده آب، کاهنده شدید آب، زودگیر کننده، متراکم کننده و دافع آب سازگاری دارد. همچنین مقدار هوای وارده توسط سیمان پرتلند با خاصیت هوازایی را افزایش می‌دهد. مصرف AC-H220 به همراه سایر افزودنی‌های کلینیک فنی و تخصصی بتن تشکیل ترکیب مناسبی برای تولید بتن‌های معمولی و سبک وزن با کیفیت عالی می‌دهند.

خصوصیات شیمیایی محصول

وزن مخصوص: ۰/۹۸۶ تا ۱/۰۳۶ گرم در سانتیمتر مکعب

رنگ: کهربایی یا قهوه‌ای کمرنگ

مقدار کلراید: کمتر از ۰/۱ درصد درجه

اشتعال: غیر آتش زا

درجه انجماد: ۱- درجه سانتیگراد

عدد قلیایی: ۷ تا ۸

روش استفاده محصول

بر طبق ACI زمانی که ۲ یا چند افزودنی استفاده می‌شوند. بایستی به طور جداگانه به مخلوط اضافه گردند. (به وسیله دستگاه توزیع کننده و یا دستی) و نباید قبل از اضافه شدن بتن با یکدیگر مخلوط شوند. برای عملکرد بهینه بهتر است ماده هواز را به ماسه نرم مرطوب اضافه نمود.

AC-H220 را به وسیله دستگاه توزیع کننده مخصوص حباب ساز و یا یک ابزار اندازه گیری دستی که دقت مثبت و منفی ۳ درصد را دارد به مخلوط اضافه نمایید.

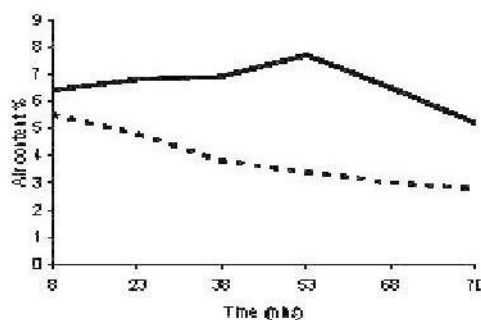
مقدار مصرف محصول

هیچ استانداردی برای مقدار مصرف حباب ساز وجود ندارد و مقدار افزودنی حباب ساز مورد نیاز بایستی با انجام آزمایشهای کارگاهی معین شود. عوامل مؤثر عبارتند از دما، سیمان، دانه بندی مصالح، درصد ترکیب سنگدانه ها، اسلامپ، روش های انتقال و پخش بتن و مصرف ریزدانه ها مانند خاکستر بادی و میکروسیلیس.

مقدار مصرف AC-H220 وابسته به مقدار هوای مورد نیاز در شرایط کار می باشد و در طرح آزمایشی مقادیر ۶۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان به کار برده و سپس تنظیم آن بر اساس نتایج به دست آمده انجام گیرد.

حضور دارند مقدار AC-H220 کمتر از مقدار مورد نیاز برای بتن معمولی است در طرحهایی که افزودنی های کاهنده آب و یا کنترل کننده گیرش.

Figure 1. Air content vs mixing time



منحنی فوق نشانگر اطلاعات آزمایشگاهی و کارگاهی می باشد. آزمایشها جهت وارد کردن و حفظ حباب به مقدار دلخواه در بتن انجام گرفته اند طرح اختلاطها حاوی مقدار زیادی مصالح ریزدانه، خاکستر بادی، سیمان با قلیایی زیاد بوده و دمای بالا با اسلامپ کم ساخته شده اند.

استانداردها

- AASHTO M-154 ASTM C260-86 BS 5075 Part 2
- CRD-C- 13-77, DIN 1048 Part 1

بسته بندی محصول

AC-H220 در گالن های ۲۵ کیلوگرمی، بشکه های ۲۲۰ کیلویی و مخازن بزرگ عرضه می شود.

شرایط و عمر نگهداری

AC-H220 باید در دمای بیشتر از ۶۲ درجه سانتیگراد نگهداری و مصرف شود. اگر چه یخ زدگی آسیبی به این محصول نمی زند ولی احتیاط لازم برای جلوگیری از یخ زدگی لازم است و در صورت یخ زدن آن را گرم نموده و به آرامی هم بزنید تا بازیافت کامل گردد. از هوای فشرده برای مخلوط کردن استفاده کنید. در صورت رعایت شرایط فوق عمر مفید این محصول ۱۲ ماه است.

زمان اختلاط

بر طبق استاندارد ASTM C-182 ۳ دقیقه سکون و ۲ دقیقه اختلاط نهایی.

۱۳ دقیقه هم زدن آرام و ۲ دقیقه اختلاط

تکان دادن و ۲ دقیقه اختلاط

نکات ایمنی

AC-H220 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی باشد. برای آگاهی بیشتر به برشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

تأییدیه فنی

تمام محصولاتی که توسط مرکز بتن ایران عرضه می گردد مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشد.