



افزودنی حباب ساز بتن STK AIR :

این افزودنی، یک حباب ساز بتن است که موجب کاهش نفوذپذیری و افزایش طول عمر بتن در برابر سیکل‌های تکراری انجماد و ذوب می‌شود.

کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

ISIRI 2930 Table 6 •

ASTM C 260-86 •

عملکرد:

عملکرد این محصول بدین ترتیب است که با ایجاد حباب‌های میکرونی یکنواخت و کروی شکل (منظم) هوا و پخش شدن زنجیرهای این حباب‌ها در جزء چسباننده بتن، موجب کاهش نفوذپذیری بتن می‌شود. حباب‌های ریز کروی که قطری حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ میکرون دارند، لوله‌های باریک موئینه در بتن را از بین می‌برند، قطعه قطعه می‌کنند و یا با قرار گرفتن در ابتدا و انتهای این لوله‌ها آن‌ها را آب‌بند می‌کنند و مانع ورود آب درون آن‌ها می‌شوند. با این عمل فشار اسمزی درون این لوله‌ها از بین می‌رود و مانع ورود آب به بتن می‌شود. در نتیجه در سیکل‌های ذوب و انجماد به بتن آسیب نمی‌رسد. بدین ترتیب بتن تا حدودی آب‌بند می‌شود. همچنین حباب‌های هوا باعث آب‌بندی بتن در برابر مایعات، گازها، حملات سولفاتی نیز آب‌بند شده و عمر بیشتری پیدا می‌کند.

کاربرد:

- ساخت روسازی‌های بتنی در بزرگراه‌ها، پیاده‌روها، جاده‌ها و...
- ساخت بتن سردخانه‌ها و اسکله‌ها
- بتن‌ریزی در مناطق سردسیر
- بتن سبک
- ساخت قطعات پیش ساخته و جداول بتنی
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- بتن‌های محتوی ریزدانه زیاد و پوزولان

اطلاعات فنی:

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: زرد شفاف
- وزن مخصوص: 1.04 ± 0.01
- یون کلر: کمتر از حداقل مقدار مجاز استاندارد
- (pH): 7.5 ± 0.5

نحوه مصرف:

- این افزودنی می‌تواند به همراه بخشی از آب اختلاط، به بتن افزوده شود. همچنین می‌تواند، به مخلوط بتن آماده، اضافه شود و پس از اختلاط کامل مورد مصرف قرارگیرد. بهینه تأثیر آن، زمانی است که حدوداً ۷۰ الی ۸۰ درصد آب طرح اختلاط، اضافه‌شده باشد.
- برای دستیابی به یک بتن ایده‌آل، پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، باید عمل اختلاط، تا دستیابی به بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد.
- این محصول با سایر افزودنی‌ها سازگاری دارد، اما هر افزودنی، باید به صورت جداگانه به بتن اضافه شود.
- دقت شود که محصول، هیچ‌وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت شیمی تجارت کالا انجام شود.

میزان مصرف:

- مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان، خواص مورد نظر و... بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون‌های کارگاهی، در شرایط محیطی موجود، معین می‌شود.
- به طور کلی میزان مصرف این محصول، ۰.۰۵ تا ۰.۳ درصد

مزایا:

- افزایش مقاومت در برابر چرخه‌های ذوب و یخ
- کاهش نفوذپذیری و بهبود آب‌بندی بتن
- کاهش جداشدگی و آب انداختگی
- بهبود روانی و کارپذیری

- نسبت به وزن مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی و...) پیشنهاد می‌گردد.
- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام‌پذیرد.

بسته‌بندی:

این محصول در بشکه‌های ۲۰۰ لیتری و گالن ۲۰ لیتری قابل ارائه می‌باشد.

نگهداری:

- این افزودنی در بسته‌بندی اصلی و سالم، دور از رطوبت و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید، به مدت ۶ ماه قابل نگهداری می‌باشد. ادامه نگهداری و مصرف مجدد، بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه، معین می‌شود.
- محصول باید از یخ‌زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتی‌گراد یخ می‌زند اما بعد از آب شدن و کسب یکنواختی دوباره، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

اقدامات احتیاطی:

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- هنگام استعمال، حتماً از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست باید فوراً با آب و صابون شسته شود.
- در صورت تماس با چشم، فوراً چشم را با محلول شستشوی چشم، شستشو دهید و در اسرع وقت به پزشک مراجعه شود.
- در صورت بلع تصادفی، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.

اطلاعات تکمیلی:

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت شیمی تجارت کالا تماس بگیرید.