



شرح :

هوازای بتن با هدف ایجاد حباب های میکروسکوپی کنترل شده و به صورت جدا از هم در بتن به کار می رود. استفاده از این ماده سبب افزایش مقاومت بتن در برابر تنش های ناشی از انبساط و انقباض در اثر ذوب و انجماد آب و تورم ناشی از واکنش مواد قلیایی می شود. استفاده از این ماده در مخلوط هایی بادانه بندی نامناسب سنگدانه که امکان آب انداختگی و جدایش وجود دارد، مفید است.

نحوه مصرف :

با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن آماده اضافه گردد. به هیچ وجه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود. زمان اختلاط و رسیدن به رنولوژی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین 60 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

خواص و اثرات :

- افزایش دوام بتن
- افزایش کارایی و چسبندگی بتن
- افزایش مقاومت در برابر تبلور نمک
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و انجماد
- کاهش آب مصرفی بتن بدون کاهش کارایی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- جلوگیری از ترک خوردن بتن
- جلوگیری از آب انداختگی مخرب

مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: قهوه ای
- وزن مخصوص: 1.01g/cm³
- قلیانیت: کمتر از 4.0%
- PH: 6-8
- یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

کاربرد :

- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- سازه های بتنی در معرض خوردگی های قلیایی
- بتن ریزی در سردخانه ها ، سدها و اسکله ها
- بتن ریزی معابر رفت و آمد، جاده ها و بزرگراه ها
- بتن ریزی قطعات پیش ساخته مانند خیابان ها و ...

شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-10 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

استاندارد :

- این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.
- ASTM-C260
- ASTM-C666
- ASTM-C233

نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمیباشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف EMC-CA با توجه با آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان، شن، ماسه، آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 0.2 تا 0.4 درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.