

## هوازای بتن AIR C100

ایجاد حباب و کاهش نفوذ پذیری و افزایش طول عمر بتن در سرما و یخبندان

هوازای بتن AIR C100 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 با دانه بندی نامناسب سنگدانه ها که امکان آب انداختگی و جدایش وجود دارد، مفید 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

### ■ کاربرد :

- ۱- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- ۲- سازه های بتنی در معرض خوردگی های قلیایی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
حلال	آب
وزن مخصوص	$1/01 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد

### ■ نوع بسته بندی :

گالن ۲۰ کیلوگرمی

### ■ نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. 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.



- ۳- بتن ریزی در سردخانه ها ، سدها و اسکله ها
- ۴- بتن ریزی معابر رفت و آمد، جاده ها و بزرگراه ها
- ۵- بتن ریزی قطعات پیش ساخته مانند جدول های بزرگراه ها و خیابان ها

### ■ منطبق با استاندارد های :

ISIRI 2930 – ASTM C 233-

ASTM C666 – ASTM C260 EN 934-2

### ■ میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف AIR C100 باتوجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط ( مقدار و نوع سیمان ، شن ، ماسه، آب و مصالح دیگر) و دمای هوا و مقاومت های تعیین شده مشخص میگردد . دوز مصرف پیشنهادی بین ۰/۲ تا ۰/۴ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

### ■ روش استفاده :

AIR C100 با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن آماده اضافه گردد.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب ۱ دقیقه زمان برای اختلاط نیاز است.

هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان و یا مصالح سنگی خشک ریخته نشود.

### ■ شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای  $10-30^{\circ} \text{C}$  به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.