



Aer Entraining

افزودنی هوازای بتن

تعریف:

Aer Entraining افزودنی هوازای آماده مصرفی است که برای ایجاد و توزیع یکنواخت حبابهای بسیار ریز هوا با اندازه‌های معین در مخلوط بتن بکار می‌رود. این افزودنی مطابق با ASTM C 260-81 است.

موارد مصرف:

Aer Entraining، افزودنی هوازای بتن جهت تولید بتن با کارایی بالا و دوام زیاد در سازه‌های زیر بکار می‌رود:

- جاده‌ها
- بانهای پروازا صلی و فرعی فرودگاهها
- صحن‌ها و محوطه‌ها
- سدها و مخازن ذخیره آب
- سازه‌های بتنی حجیم
- در مناطقی که سیکل یخ‌زدگی وجود دارد.

فوائد:

ویژگیهای افزودنی هوازای بتن Aer Entraining بشرح زیر است:

- مقاومت بتن در برابر یخبندان را افزایش می‌دهد.
- بتن را در مقابل نمکهای یخ‌زدا مقاوم می‌سازد.
- کارایی بتن را بهبود می‌بخشد.
- دوام بتن را افزایش می‌دهد.
- با افزایش چسبندگی بتن، خطر جداشدگی دانه‌های ریز و درشت را کاهش می‌دهد.
- بدون کاهش کارایی بتن از مقدار آب مصرفی می‌کاهد.
- حتی با مصرف بیش از حد مجاز تاثیری در زمان گیرش بتن ندارد.

مشخصات فنی:

- نوع: ماده فعال سطحی
- رنگ: زرد شفاف
- وزن مخصوص: 1.01 ± 0.01 کیلوگرم بر لیتر



شرایط نگهداری: محافظت در برابر انجماد و تابش آفتاب

مدت نگهداری: ۱۸ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته‌بندی اولیه و باز نشده.

بسته‌بندی: بشکه‌های ۲۰۰ کیلو گرمی

کاربرد:

میزان مصرف: ۰/۰۳ تا ۰/۰۵ درصد وزن سیمان، مقدار دقیق مصرف از طریق تهیه مخلوط‌های آزمایشی و اندازه‌گیری مقدار

هوای ایجاد شده تعیین می‌شود. عوامل موثر در مقدار هوا عبارتند از:

- نوع دانه‌بندی و نسبت ماسه، سیمان و مصالح سنگی در کل مخلوط
- مقدار سیمان در مترمکعب
- نوع و ریزی سیمان
- نسبت آب به سیمان
- دمای بتن

لذا در برخی موارد لازم می‌شود مقدار مصرف تا ۰/۱۵ درصد افزایش یابد. انجام آزمونهای هواسنجی بطور مداوم و اعمال

اصلاحات لازم در مقابل مصرف برای کنترل کامل مقدار هوا که بایست ۳ تا ۶ درصد باشد امری ضروری می‌باشد.

طریقه اختلاط: افزودنی هوازای بتن Aer Entraining باید به آب مصرفی قبل از ترکیب با شن و ماسه افزوده گردد.

نکته مهم: افزایش مقدار هوای بتن تاثیر زیانباری در مقاومت آن دارد این نقیصه را می‌توان با مصرف روان‌کننده و یا فوق

روان‌کننده جبران نمود.

دستورات ایمنی:

پیش‌بینی‌های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشوئید در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با

آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست‌محیطی: مقادیر اضافی آن را در آب یا خاک نریزید.

مسمومیت: زیر نظر آئین‌نامه‌ای سازمان بهداشت سوئیس غیرسمی است.

حمل و نقل: بی‌خطر