

A-111

فرا روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر

ASTM C494- TYPES E & F

شرح کلی

A-111 جهت تولید بتن های توانمند با امکان کسب مقاومت زودرس طرामी و تولید شده است. این محصول با فاصیت پخش کنندگی مناسب ذرات سیمان و تسریع عملیات هیدراسیون آن باعث شکل گیری مقاومت های بالاتر در سنین اولیه بتن ضمن کارپذیری مناسب بدون جدا شدگی می شود. از اینرو بهترین محصول برای سافت قطعات بتنی پیش سافته و مواردی که نیاز به باز کردن سریعتر قالب است، می باشد.

A-111 فاقد یون کلر می باشد و برای بتن های مسلح مضر نیست. این افزودنی با انواع سیمان ها همخوانی دارد.

کاربرد

A-111 با فاصیت پخش کنندگی عالی ذرات سیمان و ممانعت از تجمع دوباره آنها به دلیل وجود زنبیره های جانبی در سافتار شیمیایی فود، محصولی مناسب برای تولید قطعات پیش سافته بتنی با نسبت آب به سیمان کم و یا مواردی که به مقاومت های بالاتر در سنین اولیه بتن نیاز است، می باشد. کسب مقاومت های زود رس در کارخانه های تولید قطعات پیش سافته علاوه بر افزایش سرعت کار، نیاز به عمل آوری بتن با بفرار کاهش داده، موجب صرفه جویی اقتصادی خواهد شد.

A-111 آماده مصرف بوده و باید در زمان سافت بتن به همراه آب اختلاط و یا به طور جداگانه به آن اضافه شود. بهترین عملکرد آن زمانی است که حداقل نیمی از آب بتن به آن اضافه شده باشد. از افزودن آن به ماده فشرک بتن بپرهیزید.

امتیازات

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع غلیظ عسلی تیره
وزن مخصوص	۱/۰۵ تا ۱/۰۷ گرم در سانتیمتر مکعب
درجه اسیدی	۶-۷
گرانروی	مدود ۱۳۰ سانتی پوآز
طبقه بندی ممل و نقل	ماده غیر فطر نا ک
اشتعال	ندارد

- انقباض و فزش کمتر
- مدول الاستیسیته بالاتر
- افزایش مقاومت فمشی
- افزایش پسبندگی به آرماتور ها
- مقاومت بهتر در برابر کربوناسیون
- کسب مقاومت فشراری زود رس بتن
- افزایش مقاومت فشراری نهایی و دوام بیشتر
- کاهش انرژی لازم جهت لرزاندن و عمل آوری بتن
- کارپذیری مناسب بتن با وجود نسبت کم آب به سیمان
- نفوذ پذیری کمتر و مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب رسان ممیطی
- تسریع عملیات عمل آوری و پرفه تولید در کارخانجات تولید قطعات پیش سافته بتنی

مقدار مصرف

میزان مصرف **A-111** به عوامل گوناگونی چون نسبت آب به سیمان، دمای ممیط و طرح مخلوط بتن بستگی دارد ولی در شرایط معمولی بین ۰/۴ تا ۱/۵ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلو گرم سیمان (مجموع مواد سیمانی) می باشد. مصرف مقادیر کمتر یا بیشتر نیز با انجام تست های آزمایشگاهی یا آزمون های کارگاهی امکان پذیر می باشد.

انبار داری

A-111 را در ظروف اصلی و در دمای بالاتر از +۵ درجه سانتیگراد، در ممل سرپوشیده بدور از تابش مستقیم آفتاب و دمای زیاد نگهداری کنید. در این شرایط عمر مفید آن یک سال است. در صورت یخ زدگی، محصول را در فضایی که دمای مناسبی دارد قرار دهید تا کم کم به حالت معمولی باز گردد، سپس استفاده نمایید. از حرارت دادن مستقیم محصول فودداری کنید.

بسته بندی

A-111 در گالن های ۲۳ و بشکه های ۲۳۰ کیلو گرمی تمویل می شود. بسته بندی های بزرگتر یا تمویل ماده بدون بسته بندی در ممل کارگاه نیز بنا به فواست فریدار امکان پذیر می باشد.