

A-117

فرا روان کننده دیرگیر بتن بر پایه

پلی کربوکسیلیک اتر

ASTM C494- TYPES D & G

شرح کلی

A-117 جهت تولید بتن های توانمند و بسیار روان طراحی و تولید شده و در جایی که انتظار مفاظ کارایی طولانی مدت بتن، کسب مقاومت زیاد، عملکرد مناسب و دوام طولانی مد نظر باشد، مورد استفاده قرار می گیرد. این افزودنی برای طرح های بتنی که دارای حداقل نسبت آب به سیمان هستند و تولید بتن های بی نیاز از لرزاندن بسیار مناسب است.

A-117 فاقد یون کلر می باشد و برای بتن های مسلح مضر نیست. این افزودنی با انواع سیمان ها همخوانی دارد.

کاربرد

A-117 با فاصیبت پخش کنندگی عالی ذرات سیمان و ممانعت از تجمع دوباره آنها به دلیل وجود زنجیره های یانی در ساختار شیمیایی فود، ماصولی مناسب برای تولید بتن های بسیار روان با نسبت آب به سیمان کم است. این ماصول آماده مصرف بوده و باید در زمان سافت بتن به همراه آب افتلاط 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 فشک بتن بپرهیزید.

A-117 بهترین گزینه برای تولید بتن های بی نیاز از لرزاندن، بتن ریزی قالب های لغزان و تونلی و در فضاهایی که با تراکم آرماتور روبرو هستند، ممل و نقل طولانی مدت بتن و زمان هایی که به مدت زمان بیشتر مفاظ اسلامپ نیاز است، می باشد.

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع غلیظ کهربایی تیره
وزن مخصوص	۱/۰۸ تا ۱/۱۰ گرم در سانتیمتر مکعب
درجه اسیدی	۶-۷
گرانروی	مدود ۱۳۵ سانتی پوآز
طبقه بندی ممل و نقل	ماده غیر فطر نا ک
اشتعال	ندارد

امتیازات

- انقباض و فزش کمتر
- مدول الاستیسیته بالاتر
- افزایش مقاومت فمشی
- افزایش چسبندگی به آرماتور ها
- مقاومت بهتر در برابر کربوناسیون
- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه
- افزایش مقاومت فشاری نهایی و دوام بیشتر
- مفاظ کارایی بتن در زمان بیشتر بدون آب اندافتگی و جدا شدگی
- نفوذ پذیری کمتر و مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی

مقدار مصرف

میزان مصرف **A-117** به عوامل گوناگونی چون نسبت آب به سیمان، دمای محیط و طرح مفلوط بتن بستگی دارد ولی در شرایط معمولی بین ۰/۴ تا ۱/۲ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم 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-117 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، ماصول را در فضایی که دمای مناسبی دارد قرار دهید تا کم کم به حالت معمولی باز گردد، سپس استفاده نمایید. از حرارت دادن مستقیم ماصول فودداری کنید.

بسته بندی

A-117 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.