

- بتن ریزی با قالب لغزنده
- بتن ریزی با لوله ترمی و بتن ریزی در زیر آب
- بتن ریزی با حفظ کارایی بالا و قابلیت پمپ پذیری بالا
- ساخت بتن های توانمند H.P.C
- ساخت بتن های پر مقاومت H.S.C
- ساخت بتن های خود متراکم شونده S.C.C
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر W.R.C
- ساخت ملات های تزریقی P.A.C
- وغیره

فوق روان کننده بر پایه کربوکسیلات (ALEN-PCE 350)

فوق روان کننده ALEN-PCE350 که یک کاهنده قوی نسبت آب به سیمان و افزایش دهنده اسلامپ و کارایی بتن میباشد. استفاده از این محصول باعث افزایش مقاومت، نفوذناپذیری و دوام بتن می شود. در این محصول با توجه به بنیان شیمیایی و میزان ماده موثر آن، از نظر کیفیت کار، میزان مصرف مواد و هزینه های تمام شده، بسیار مناسب و مقرن به صرفه میباشد.

فوق روان کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type F استاندارد ملی ایران به شماره (۲۹۳۰) و سایر استانداردهای بین المللی می باشد و با انواع سیمان ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگیهای سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش های اولیه ضروری است.

عملکرد (ALEN-PCE 350) در بتن:

پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره های جانبی ملکولی نیز میباشد. در شروع آبگیری همانند فوق روان کننده های متداول با افزایش الکتریسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش میکند. در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانتع شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان میشوند و کماکان آنها را به صورت مجزا و پخش شده نگه میدارند. این رفتار پدیدآورنده بتنی روان حتی در مقادیر آب بسیار کم میباشد.

خواص و اثرات

- توانایی کاهش آب بالا
- بهبود زمان گیرش بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن و ایجاد روانی در بتن
- ویسکوزیته پایین بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- سهولت پمپاژ بدون جداسدگی سنگدانه ها

موارد کاربرد

- مخازن گاز مایع، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمانهای مرتفع با عمر طولانی
- ساخت قطعات بتنی پیش ساخته
- ساخت بتن کفسازی با ماله پروانه ای
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور

مقدار مصرف

صرف پیشنهادی	صرف منطبق
۰/۹ تا ۰/۵ درصد وزن سیمان	۰/۸ - ۰/۶ درصد وزن سیمان

مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

روش مصرف

میزان دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی و میزان ماده موثر محصول مشخص می شود و می تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد. می تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد. این ماده افزودنی بتن را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.

توزیع مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد. جهت حصول بهترین نتیجه، اسلامپ بتن پای در محدوده ۶ الی ۸ توصیه میگردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مایع شفاف عسلی	ظاهر
% ۳۵	مقدار مواد جامد
۴±۱	PH
۱/۰۹	دانسیته
کمتر از ۰,۰۳%	میزان کلرید

موارد کاربرد

- مخازن گاز مایع، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمانهای مرتفع با عمر طولانی
- ساخت قطعات بتنی پیش ساخته
- ساخت بتن کفسازی با ماله پروانه ای
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور

ملاحظات و انبارداری

ALEN-PCE350 باید در ظروف اصلی خود و در دمای بیش از ۵ درجه سانتی گراد، به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در مکان سرپوشیده نگهداری شود. در صورت يخ زدن ميتوانيد آن را به آرامي گرم نموده و بهم بزنيد تا دوباره بازيافت شود.

عدم شريطي انبارداري مناسب ممکن است باعث آسيب دیدن محصول و يا ظرف آن شود.

استاندارد و تاييدиеه كيفيت:

اين محصول تحت کنترل بخش کنترل کيفي اين شركت و مطابق با استانداردهای کيفي بين المللي مي باشد.

اثر اين محصول را ميتوان پس از مصرف در بتن با استانداردهای زير مورد تحليل قرار داد:

ASTMC494 /C494 MTYPE F
استاندارد ملي ايران به شماره (۲۹۳۰)

حفظ و ايمني

- به هيج عنوان نباید بلعيمde شود يا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقى با چشم باید فورا با آب و صابون شسته شود.
- در صورت بلعيمde شدن فورا به پزشك مراجعه شود.
- اين ماده آتشزا نいست.

بسته بندی:

ALEN-PCE350 در گالن های پلاستيكي ۲۰ کيلوگرمی عرضه ميشود.