

- 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
- و غیره

فوق روان کننده بر پایه کربوکسیلات (ALEN-PCE 560)

ALEN-PCE560 فوق روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد 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 مقرون به صرفه میباشد.

ALEN-PCE560 فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type A,F و 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 560) در بتن:

پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره های جانبی ملکولی نیز میباشد. در شروع آنگیری همانند فوق روان کننده های متداول با افزایش الکتریسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش میکند. در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت 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 نفوذپذیری بتن
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- سهولت پمپاژ بدون جداشدگی 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

مصرف پیشنهادی	مصرف منطبق
۰/۵ تا ۰/۱ درصد وزن سیمان	۰/۶ - ۰/۴ 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.

توزین 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

ظاهر	مایع شفاف عسلی
مقدار مواد جامد	
PH	۴±۱
دانسیته	۱/۰۹
میزان کلرید	کمتر از ۰.۰۳ %

ملاحظات و انبارداری

ALEN-PCE560 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 یخ زدن میتوانید آن را به آرامی گرم نموده و بهم بزنید تا دوباره بازیافت شود. عدم شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن شود.

استاندارد و تاییدیه کیفیت:

این محصول تحت کنترل بخش کنترل کیفی این شرکت و مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشد. اثر این محصول را میتوان پس از مصرف در بتن با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTMC494 /C494 MTYPE F
استاندارد ملی ایران به شماره (۲۹۳۰)

حفاظت و ایمنی

- به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با چشم باید فوراً با آب و صابون شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتشزا نیست.

بسته بندی:

ALEN-PCE560 در گالن های پلاستیکی ۲۰ کیلوگرمی عرضه میشود.