

اثر این محصول را میتوان پس از مصرف در بتن با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTMC1017/C 1017 M
ASTMC494 /C494 MTYPE F



روش و میزان مصرف

میزان دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی و میزان ماده موثر محصول (Solid Content) مشخص می شود.
این مقدار می تواند در محدوده 0.4 تا 0.9 درصد وزن سیمان مصرفی باشد.
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 6 الی 8 توصیه میگردد.

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	مایع
نوع جنس	پلی کربوکسیلات اتر
رنگ	عسلی
وزن مخصوص	$1.05 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و حرارت
بسته بندی	گالن 20 کیلوگرمی ، تانکر 1000 کیلوگرمی



Civil Flow-R

فوق روان کننده کربوکسیلیک

فوق روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با قدرت قابل توجه در کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش اسلامپ و کارایی بتن میگردد که در ادامه باعث افزایش مقاومت ، نفوذناپذیری و دوام بتن می شود.
در این محصول با توجه به بنیان شیمیایی آن ، مناسب برای بتن ریزی تمامی مقاطع ساختمان با میزان مصرف بهینه و صرفه اقتصادی میباشد.

خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با نسبت آب به سیمان در محدوده 0.3 الی 0.4
- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود 10% الی 30%
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن و ایجاد روانی در بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی
- سهولت پمپاژ بدون جداسدگی سنگدانه ها
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش انسجام بتن
- عدم نیاز به ویبراتور و جلوگیری از حبس هوا در بتن
- امکان باز نمودن قالب ها در حدود 18 الی 22 ساعت پس از اتمام بتن ریزی
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس ، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی

موارد کاربرد

- ساخت قطعات بتنی پیش ساخته
- ساخت بتن کفسازی با ماله پروانه ای
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور
- 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
- ساخت بتن های اکسپوز

تذکره:

اطلاعات موجود در این برگه بر اساس آخرین دانسته های ما صحیح و قابل اعتماد است. با این وجود توصیه میشود مصرف کننده سازگاری مواد و صحت اطلاعات فوق را در آزمایشگاه خود پیش از اقدام قطعی بررسی و تأیید کند. کلیه مسئولیت های عدم آزمایش، متوجه مصرف کننده است.