

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

ASTM C1240 – 15
BS EN 12390-8



روش و میزان مصرف

میزان دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی و نیاز پروژه در کارگاه مشخص می شود.
میزان مصرف این محصول در محدوده 3 تا 4 درصد وزن سیمان مصرفی قرار میگیرد.
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	دوغاب غلیظ ژله ای
رنگ	خاکستری تیره
وزن مخصوص	$1.43 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
آلایندگی محیط زیست	ندارد
یون کلر	ندارد
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه به دور از رطوبت و حرارت
بسته بندی	سطل 24 کیلوگرمی



Civil NitroGel

سیویل نیتروژل الیافی

سیویل نیتروژل سیلیکافیومی الیافی گونه پیشرفته از مواد افزودنی بتن و کمپلکسی از میکروسیلیس آمورف میکرونایزد (دوده سیلیسی) ، فوق روان کننده پلیمری ، الیاف پلی پروپیلن و سایر مواد اصلاح کننده ویژگی های بتن میباشد. این محصول خاصیت رئولوژیکی بتن را بهبود بخشیده و سبب افزایش کارایی و یکپارچگی بتن در حالت خمیری و افزایش دوام بتن سخت شده از طریق رفع جذب آب و قطع نفوذپذیری می گردد. این محصول دارای میزان مصرف بهینه میباشد که سبب صرفه جویی در هزینه ها میگردد.

خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان W/C
- افزایش روانی یا کارایی بتن بدون جداشدگی سنگدانه ها
- افزایش سرعت گیرش سیمان در بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- امکان مصرف سیمان تیپ 2 به جای تیپ 5
- افزایش مقاومت فشاری حدود 10 الی 30 درصد نسبت به بتن شاهد
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری بتن
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر یون های مخرب شیمیایی به داخل بتن
- دفع خستگی بتن
- کاهش احتمال بروز پدیده سرطان بتن (A.A.R)

موارد کاربرد

- ساخت بتن های پرمقاومت و نفوذ ناپذیر
- سازه های در معرض سیکل ذوب انجماد شدید
- بتن ریزی در مناطق تحت حمله یونهای مخرب شیمیایی
- بتن ریزی حجیم و دیوار برشی ، دیوارحائل در هوای سرد
- ساخت بتن اسکله ها ، پل ها ، مخازن ، منابع و ...
- ساخت بتن تصفیه خانه ها واستخرها
- بتن های نظامی و پدافندی
- 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

تذکر:

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.