

ژل میکروسیلیس

کامپوند میکروسیلیس جهت ساخت بتن های توانمند

MTOMIX 4500

- افزایش کارایی بتن بدون آبنداختگی و جداسازی
- افزایش دوام و پایداری بتن
- بهبود خواص رئولوژیکی و مکانیکی بتن
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن
- افزایش مقاومت کششی، به دلیل وجود الیاف در محصول

مصارف

- ساخت بتن سازه های آببند (مخازن، سدها، سازه های دریایی، تصفیه خانه ها و ...)
- بتن کف سخت صنعتی
- بتن های نفوذناپذیر و با دوام
- ساخت بتن با مقاومت بالا جهت کاهش ابعاد سازه
- بتن های پیش ساخته
- ساخت بتن هایی که نیازمند به حداقل هدایت الکتریکی باشد
- بتن های در معرض محیط های خورنده (یون کلر و سولفات)

Mtomix 4500 نوعی افزودنی اصلاح شده پیشرفته، تشکیل شده از ذرات ریز و سبک با خاصیت جذب آب بالا می باشد، که به منظور نفوذناپذیر و آببند نمودن بتن مورد استفاده قرار می گیرد. بدین ترتیب که با به کار گرفتن این محصول روانی بتن افزایش و به تبع آن می توان از بتنی با نسبت آب به سیمان پایین تر بهره برد. علاوه بر این موضوع، واکنش های پوزولانی ایجاد شده توسط SiO_2 فراوان موجود در پودر میکروسیلیس با محصولات هیدراته سیمان (هیدروکسید کلسیم) و بوجود آوردن ترکیبی به نام سیلیکات کلسیم هیدرات (C-S-H) موجبات ریز ساختار متراکم تر و نفوذناپذیر تر بتن را فراهم می آورد. در نتیجه موارد فوق الذکر شاهد افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی بتن و نیز به دلیل کاهش نفوذپذیری مقاومت در برابر یون های کلر و سولفات افزایش خواهد یافت. بدین ترتیب شاهد افزایش خواص مکانیکی بتن از قبیل مقاومت فشاری، کششی و خمشی خواهیم بود.

مزایا

- کاهش عیار سیمان
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست

در صورت نیاز به اسلایمپ بالا همراه با ژل می توانید از روان کننده Mtomix 4500 استفاده نمایید. ضمناً جهت حصول مقاومت بالاتر با افزایش میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، بایستی متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

استاندارد

ASTM C1240-05، استاندارد ASTM C494 Type F

بسته بندی

Mtomix 4500 در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

در صورتیکه ظروف اولیه و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در دمای مناسب بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری گردد، مدت زمان مصرف ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. بهتر است در حین اجرا از دستکش و عینک استفاده شود. در صورت تماس، با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	1.3 ± 0.05
یون کلر	کمتر از حد استاندارد
PH	8 ± 1

دستورالعمل مصرف:

Mtomix 4500 را می توان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملاً همزده تا محصول یکنواخت گردیده و سپس طی چند مرحله به مخلوط اضافه شود. پیشنهاد می شود در مواردی که فاصله زمانی میان محل ساخت بتن و محل بتن ریزی زیاد است، در دو مرحله مورد استفاده قرار گیرد، یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۷ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد.

میزان مصرف

مقدار مصرف بین ۵ تا ۸ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی است. میزان مصرف دقیق با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده با انجام آزمایش های کارگاهی بدست می آید.

