

پاور ژل میکروسیلیس

ژل چند منظوره با قدرت روانی بسیار بالا و ضد خوردگی

MTOMIX P4500

- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، به دلیل وجود الیاف سایشی و کششی
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- کاهش آسیب‌های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش احتمال بروز انواع ترک در بتن
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن

مصارف

- ساخت بتن در مناطق گرمسیر و خشک
- ساخت بتن انواع سازه‌ها از قبیل مخازن، سدها، سازه‌های دریایی و تصفیه‌خانه‌ها، عرشه پل‌ها و پارکینگ‌ها
- ساخت بتن‌های پیش ساخته
- ساخت بتن‌های با مقاومت بالا که در معرض بارهای دینامیکی شدید قرار دارند
- ساخت بتن‌های مسلح و غیر مسلح
- ساخت بتن‌های نفوذناپذیر و با دوام در مناطق تحت حمله یون‌های شیمیایی مخرب

Mtomix P4500 بهبود دهنده خواص بتن در حالت خمیری می‌باشد که کیفیت بتن سخت شده را به لحاظ نفوذناپذیری، کاهش جذب آب، آییند نمودن بتن، افزایش مقاومت فشاری، مقاومت خمشی را ارتقاء می‌دهد و همچنین مقاومت بتن را در برابر یون‌های کلر و سولفات افزایش می‌دهد. بدین ترتیب با به کار گرفتن این محصول، روانی بتن افزایش یافته و به تبع آن می‌توان به بتنی با نسبت آب به سیمان پایین‌تر دست یافت. علاوه بر این موضوع، واکنش‌های 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 متراکم‌تر و نفوذناپذیرتر را فراهم می‌آورد. این محصول حاوی الیاف پلی پروپیلن می‌باشد.

مزایا

- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۲۵ درصد
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی بتن
- افزایش دوام و پایداری بتن

استاندارد

BS EN 12350-8

بسته بندی

Mtomix P4500 در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

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

بهداشت و ایمنی

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

دستورالعمل مصرف

Mtomix P4500 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 هم زده تا محصول یکنواخت بدست آید، 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 ۲ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد.

میزان مصرف

مقدار مصرف بین ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی است، میزان مصرف دقیق با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان با انجام آزمایش های کارگاهی تعیین می گردد. در صورت نیاز به اسلایپ بالا می توان با افزایش مصرف پاور ژل اقدام نمود و یا همراه با ژل می توانید فقط از ابر روان کننده های شرکت کلینیک بتن ایران استفاده نمایید. جهت حصول مقاومت بالاتر می توان با افزایش مصرف این ماده در محدوده اعلام شده اقدام نمود و حتماً بایستی متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	1.44 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	8 ± 1