

مکمل ویژه بتن

مکمل چند منظوره جهت ساخت بتن های توانمند و ضد خوردگی

MTOMIX 8800

با هیدروکسید کلسیم می گردد. با توجه به ویژگی فوق از این محصول جهت حمل بتن در مسافت های طولانی، بتن ریزی با مدت زمان بیشتر و کاهش نفوذ پذیری و در صد جذب آب بتن و بتنی کاملاً خمیری مورد استفاده قرار می گیرد. وجه تمایز این محصول واکنش تکمیلی با بازدهی بسیار مطلوب در جهت جذب آهک آزاد و تبدیل آب به سیلیکات کلسیم است که این امر موجب کاهش خاصیت قلیایی بتن گردیده و از بروز واکنش قلیایی سیلیسی سنگدانه ها جلوگیری می نماید.

مزایا

- افزایش روانی بتن بدون نیاز به فوق روان کننده
- نفوذناپذیر نمودن بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل مهاجم چون یون کلر و هجوم سولفات ها و ...
- افزایش مدت زمان کار آبی بتن در حالت خمیری
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- امکان حمل بتن در مسافت های طولانی
- افزایش مقاومت شیمیایی، مکانیکی بتن
- کاهش میزان مصرف سیمان

Mtomix 8800 ماده پیشرفته و چند منظوره ای است که جهت ساخت بتن های توانمند آب بند، نفوذناپذیر، پردوام و نیز افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی مورد استفاده قرار می گیرد. عملکرد متفاوت این ماده بدلیل که Mtomix 8800 ابتدا با القاء بار الکتریکی منفی در مخلوط بتن باعث دور نگهداشتن ذرات سیمان از یکدیگر و تبدیل بتن به مخلوط تک قطبی می شود و اسلامپ آن را افزایش می دهد. همزمان با افزایش اسلامپ، مکمل بتن با داشتن بافت میکرونیزه و غیر قابل انحلال خود، طی انجام عملیات اختلاط در میکسر، در ریز ترین فضا های خالی و ریز میکروسکوپی بتن جای می گیرد و باعث رفع اثرات نامطلوب و کمبود فیلر در بتن می گردد و نفوذ پذیری بتن را به مقدار قابل توجهی کاهش می دهد. در مرحله بعد، پس از شروع واکنش هیدراتاسیون سیمان، مکمل بتن با هیدروکسید کلسیم قابل انحلال وارد واکنش می شود و سیلیکات کلسیم هیدراته تولید می کند، که این امر علاوه بر قابل انحلال بودن باعث بالا رفتن مقاومت فشاری بتن شده و نقش موثری در کاهش احتمال بروز واکنش های قلیایی سنگدانه ها ایفا می کند.

تمامی واکنش های شیمیایی برای تسریع در پیشرفت، نیاز به کاتالیزور دارند، کاتالیزور به کار رفته در مکمل بتن نیز باعث تسریع و تکمیل واکنش میکروسیلیس



- بتن ریزی در سواحل جنوبی کشور و اسکله ها و همچنین مناطقی که تحت حمله مواد شیمیایی خورنده قرار دارد
- سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد
- سطوح بتنی پر ترافیک (در معرض سایش)
- بتن های نظامی، بتن های حجیم و یا تراکم آرماتور بالا
- بتن های مقاوم در برابر عبور تشعشعات مضر در مراکز پزشکی و درمانی

دستورالعمل مصرف

Mtomix 8800 را می توان هم در پچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملاً هم زده تا محصول یکنواخت گردیده و سپس 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 پچینگ و قسمت بعدی ۵ الی ۷ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد) پس از اضافه کردن نیز در حدود ۴ دقیقه میکسر با دور بالا میکس و سپس تخلیه گردد. جهت حصول مقاومت بالاتر می توان با افزایش میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، اقدام نموده و حتماً می بایست متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

میزان مصرف

مقدار مصرف بین ۳ تا ۵ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می باشد که میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده بایستی توسط تست های آزمایش کارگاهی بدست آید. در صورت نیاز به اسلامپ بالا می توانید با مصرف بالاتر از اقدام نموده یا فقط با اضافه نمودن ابر روان کننده های کلینیک بتن ایران استفاده نمایید.

استاندارد

ASTM C1202, BS 1881-122

بسته بندی

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

به دور از سرما، یخ بندان، گرما و تابش مستقیم نور خورشید در دمای +۱۰ تا +۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود، مدت زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی

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

- امکان جایگزینی سیمان تیپ ۲ با تیپ ۵
- حفظ سلامت و بهداشت کارکنان
- کاهش ترک های پلاستیک و ارتقا نسبی مقاومت کششی و خمشی به دلیل وجود الیاف دیسپرس شده در خود
- جا به جایی و نگهداری آسان
- تعدیل مثبت در حرارت زایی بتن جهت رفع مشکل حرارتی بتن های حجیم

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	1.24 ± 0.1
یون کلر	کمتر از حد استاندارد
PH	7 ± 1

مصارف

- ساخت بتن مخازن، سدها، اسکله ها، تونل ها و کانال های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری دارند