

- به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون نیاز به افزایش عیار سیمان
- کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان،
- تنظیم ارتقای اسلامپ و روانی بتن تازه پایه
- بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون

اصلاح شده با عملکرد بالا، حفظ اسلامپ، مطلقاً افزایش دهنده مقاومت بتن

ابر روانساز زودگیر بتن **MABNA P-A-15** نسل جدیدی از افزودنی‌های شیمیایی بر پایه پلی‌کربوکسیلات اتر است که با کاهش قابل‌توجه آب مصرفی و تسریع در گیرش اولیه، کارایی و دوام بتن را در شرایط مختلف اقلیمی به‌ویژه هوای سرد تضمین می‌کند. این محصول با عملکردی مشابه و درعین‌حال پیشرفته‌تر از افزودنی‌های سنتی مانند ضدیخ‌های پودری و مایع، راهکاری مؤثر برای رفع محدودیت‌های بتن‌ریزی در دماهای پایین محسوب می‌شود. از مهم‌ترین ویژگی‌های این ابر روانساز می‌توان به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون

کاربردهای اصلی:

- استفاده در کارخانه‌های تولید قطعات پیش‌ساخته: افزایش سرعت تولید به واسطه کاهش زمان قالب‌برداری و تسریع در چرخه عمل‌آوری.
- بتن‌ریزی در شرایط آب‌وهوایی سرد: جلوگیری از یخ‌زدگی بتن با افزایش حرارت هیدراتاسیون و تسریع در گیرش اولیه.
- اجرای مقاطع مختلف سازه‌ای مانند شمع، پی، ستون، دیوار و دال با تراکم مناسب، چسبندگی بالا و سطح تمام‌شده یکنواخت.
- تولید و اجرای بتن‌های پیش‌تنیده و پیش‌ساخته با کارایی بالا، مقاومت زودرس و حداقل حباب‌زایی.

- تزریق و بهبود عملکرد ملات‌های سیمانی همچون دوغاب نیلینگ، شاتکریت و عملیات تحکیم خاک با ارتقای نفوذپذیری و چسبندگی.

- سازه‌های آب‌بند و بتن‌های با نفوذپذیری پایین برای مخازن، کانال‌ها و پروژه‌های در تماس مستقیم با آب‌های سطحی یا زیرزمینی.

- سازگاری با سیمان‌های آمیخته و پوزولان‌ها جهت ارتقای دوام و خواص مکانیکی بتن.

- تولید بتن خودم تراکم (SCC) و بتن‌های اکسپوز با سطحی همگن، بدون حفره و جلوه بصری مطلوب.

- افزایش روانی و کارپذیری بتن همراه با جلوگیری از جداشدگی و حفظ انسجام در زمان جابجاری.

- کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا که منجر به مقاومت

مقدار مصرف

- دوز مصرفی این افزودنی معمولاً در بازه‌ای بین 0.1 تا 1.7 درصد وزن مواد سیمانی متغیر است.
- مقدار دقیق مصرف باید بر اساس شرایط طرح اختلاط و با انجام آزمایش‌های کنترل کیفی در آزمایشگاه یا در محل پروژه تعیین گردد.
- برای استفاده خارج از محدوده فوق یا مصرف هم‌زمان با سایر

روش مصرف

- ابر روانساز **MABNA P-A-15** آماده مصرف بوده و با هر نسبتی با آب قابل اختلاط است. این محصول هم در بچینگ و هم در تراک میکسر قابل استفاده است.

- در بچینگ یا مخلوط‌کن: افزودنی ترجیحاً همراه با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد تا پخش یکنواخت و کارایی بهینه حاصل شود.

- در تراک میکسر بتن آماده: مقدار مورد نیاز افزوده

مزایا

- **MABNA P-A-15** با جذب سطحی مؤثر بر روی ذرات سیمان افزایش نیروی دافعه میان آنها، فرآیند هیدراتاسیون را بهینه کرده و هم‌زمان چندین ویژگی کلیدی بتن تازه و سخت‌شده را ارتقا می‌دهد:
- کاهش قابل‌توجه نسبت آب به سیمان، بدون نیاز به افزایش غیرضروری سیمان و در نتیجه دستیابی به مقاومت فشاری بالاتر.

- افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه و کاهش زمان موردنیاز برای عمل‌آوری، به‌ویژه در پروژه‌های حساس به زمان.
- بهبود روانی و کارپذیری بتن، همراه با امکان جابجاری و تراکم سریع‌تر، کاهش نیروی انسانی و صرفه‌جویی در هزینه‌های اجرایی.
- سطح کارایی بالاتر نسبت به روان‌کننده‌های نسل قدیم مانند لیگنوسولفونات‌ها و نفتالین‌سولفونات‌ها.
- ارتقای قابلیت پمپاژ بتن و بهبود ویژگی‌های مکانیکی در برابر خزش و انقباض.
- سازگاری با انواع سیمان‌ها.

شرایط نگهداری

- مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه در شرایط مناسب.
- بهترین دمای نگهداری: +5 تا +35 درجه سانتی‌گراد
- دور از یخبندان و تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.