



ابر روان MABNA P-A-17

- 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

- بهینه سازی فرآیند هیدراتاسیون

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

پایه پلی کربوکسیلات اثر

ابر روانساز زودگیر بتن **MABNA P-A-17** نسل جدیدی از افزودنی های شیمیایی بر پایه پلی کربوکسیلات اثر است که با کاهش قابل توجه آب مصرفی و تسریع در گیرش اولیه، کارایی و دوام بتن را در شرایط مختلف اقلیمی به ویژه هوای سرد تضمین می کند. این محصول با عملکردی مشابه و در عین حال پیشرفته تر از افزودنی های سنتی مانند ضدیخ های پودری و مایع، راهکاری مؤثر برای رفع محدودیت های بتن ریزی در دماهای پایین محسوب می شود. از مهم ترین ویژگی های این ابر روانساز می توان به افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه بدون

مقدار مصرف

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

روش مصرف

- ابر روانساز **MABNA P-A-17** 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 مخلوط کن: 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-17** با جذب سطحی مؤثر بر روی ذرات سیمان افزایش نیروی دافعه میان آنها، فرآیند هیدراتاسیون را بهینه کرده و هم زمان چندین ویژگی کلیدی بتن تازه و سخت شده را ارتقا می دهد:
- کاهش قابل توجه نسبت آب به سیمان، بدون نیاز به افزایش غیر ضروری سیمان و در نتیجه دستیابی به مقاومت فشاری بالاتر.

کاربردهای اصلی:

- استفاده در کارخانه های تولید قطعات پیش ساخته: افزایش سرعت تولید به واسطه کاهش زمان قالب برداری و تسریع در چرخه عمل آوری.
- بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد: جلوگیری از یخ زدگی بتن با افزایش حرارت هیدراتاسیون و تسریع در گیرش اولیه.
- اجرای مقاطع مختلف سازه ای مانند شمع، پی، ستون، دیوار و دال با تراکم مناسب، چسبندگی بالا و سطح تمام شده یکنواخت.
- تولید و اجرای بتن های پیش تنیده و پیش ساخته با کارایی بالا، مقاومت زودرس و حداقل حباب زایی.
- تزریق و بهبود عملکرد ملات های سیمانی همچون دوغاب نیلینگ، شاتکریت و عملیات تحکیم خاک با ارتقای نفوذپذیری و چسبندگی.
- سازه های آب بند و بتن های با نفوذپذیری پایین برای مخازن، کانال ها و پروژه های در تماس مستقیم با آب های سطحی یا زیرزمینی.
- سازگاری با سیمان های آمیخته و پوزولان ها جهت ارتقای دوام و خواص مکانیکی بتن.
- تولید بتن خودم تراکم (SCC) و بتن های اکسپوز با سطحی همگن، بدون حفره و جلوه بصری مطلوب.
- افزایش روانی و کارپذیری بتن همراه با جلوگیری از جدا شدگی و حفظ انسجام در زمان جابجاری.
- کاهش نسبت آب به سیمان در کنار اسلامپ بالا که منجر به مقاومت

- افزایش سرعت کسب مقاومت اولیه و کاهش زمان مورد نیاز برای عمل آوری، به ویژه در پروژه های حساس به زمان.
- بهبود روانی و کارپذیری بتن، همراه با امکان جابجاری و تراکم سریع تر، کاهش نیروی انسانی و صرفه جویی در هزینه های اجرایی.
- سطح کارایی بالاتر نسبت به روان کننده های نسل قدیم مانند لیگنوسولفونات ها و نفتالین سولفونات ها.
- ارتقای قابلیت پمپاژ بتن و بهبود ویژگی های مکانیکی در برابر خزش و انقباض.
- سازگاری با انواع سیمان ها.

شرایط نگهداری

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