



Reobilt N30

www.betonpas.com

فوق روان کننده R-N30

ماده افزودنی فوق کاهش دهنده آب / فوق روان کننده

شرح

Reobilt N30 دارای خاصیت کاهش دهنده میزان کارایی بتن می باشد. محبوس شدن آب اضافی در بتن منجر به پیدایش حفره ها و حباب های بزرگ در بتن سخت شده می گردد و کاهش مقاومت های مکانیکی و پایایی (دوام) بتن و همچنین افزایش نفوذپذیری در برابر یون های مخرب را به همراه دارد. از سوی دیگر در راستای افزایش آب، میزان مصرف سیمان نیز افزایش پیدا می کند که این امر موجب بالا بردن میزان قلیایی بتن و هزینه می شود، با استفاده از افزودنی R-N30 کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان فراهم می گردد. کاهش میزان آب باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف می گردد. و در همین راستا نفوذپذیری بتن کاهش پیدا کرده در نتیجه دوام (پایایی) بتن افزایش پیدا می کند.

مزایا

- کاهش میزان آب
- افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام و پایایی بتن
- هوازایی مناسب
- افزایش چسبندگی در مخلوط های بتنی که دارای دانه بندی نامناسب ماسه بوده و یا ریزدانه کمی دارند
- کاهش آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها

مصارف

- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن (بتن آماده)
- بتن ریزی در مقاطع با تراکم آرمانتور بالا
- قالب های لغزان و پیش تنیده
- ساخت بتن با عملکرد بالا
- عملیات کف سازی صنعتی
- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در دمای معمولی

این محصول بصورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود و باعث پراکندگی ذرات سیمان می شود. این پراکندگی فاصله ذرات بسیار ریز سیمان را از یکدیگر بیشتر می کند و سطح بیشتری از ذرات را در معرض رطوبت و آب موجود در مخلوط بتن قرار می دهد.

بدین ترتیب از آب موجود در مخلوط بتن استفاده بهینه تری می گردد و ذرات بهتر روی یکدیگر می لغزند و باعث افزایش روانی و کارایی بتن می گردد، و همچنین افزایش فعالیت سیمان باعث واکنش بهتر با مواد پوزولانی درون بتن می گردد و نفوذپذیری بتن را کم می کند.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه‌ای
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/18 \pm 0/05$
یون کلر	کمتر از ۱/۱ درصد وزنی
PH	8 ± 1

کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه‌ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.

تاکید می‌گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل‌آوری شود، که به این منظور می‌توان از ماده عمل‌آوری Mas Cure W بهره برد.

استاندارد

تولید این محصول با استانداردهای ASTM C494-BS5075 و ۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه Reobilt N30 برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط‌های آزمایشگاهی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۸ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی می‌باشد.

بسته بندی

Reobilt N30 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

طریقه نگهداری

نگهداری در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته‌بندی اولیه امکان‌پذیر است. چنانچه دما و مدت زمان نگهداری خارج از محدوده ذکر شده باشد با دفتر مجموعه بتن پاس تماس حاصل فرمائید.

بهداشت و ایمنی

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

دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt N30 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن‌پاس در مخلوط بتن‌سازی دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. البته، بهتر است قبل از مخلوط، با متخصصین شرکت شیمیایی بتن‌پاس تماس حاصل نموده و سپس عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوط‌های آزمایشی بررسی گردد.

Reobilt N30 با تمام سیمان‌ها و افزودنی‌های حباب‌دار استاندارد سازگاری دارد. چنانچه سازه در معرض چرخه‌های یخ و ذوب قرار می‌گیرد استفاده از Micro Air توصیه می‌شود. استفاده ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

برای حصول بهترین نتیجه ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر است که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود.

در مواردی که روانی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز است، می‌توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک میکسر با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد.

Reobilt N30 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکاژولن، سرباره کوره آهن‌گری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد.

