

Reobilt N30

فوق روان‌کننده R-N30

ماده افزودنی فوق کاهنده آب/فوق روان‌کننده

شرح

Reobilt N30 دارای خاصیت کاهندگی آب و افزایش دهنده میزان کارایی بتن می‌باشد. محبوس شدن آب اضافی در بتن منجر به پیدایش حفره‌ها و حباب‌های بزرگ در بتن سخت شده می‌گردد و کاهش مقاومت‌های مکانیکی و پایایی (دوام) بتن و همچنین افزایش نفوذپذیری در برابر یون‌های مخرب را به همراه دارد. از سوی دیگر در راستای افزایش آب، میزان مصرف سیمان نیز افزایش پیدا می‌کند که این امر موجب بالا بردن میزان قلیایی بتن و هزینه می‌شود، با استفاده از افزودنی R-N30 کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان فراهم می‌گردد. کاهش میزان آب باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف می‌گردد. و در همین راستا نفوذپذیری بتن کاهش پیدا کرده در نتیجه دوام (پایایی) بتن افزایش پیدا می‌کند. این محصول بصورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می‌شود و باعث پراکندگی ذرات سیمان می‌شود. این پراکندگی فاصله ذرات بسیار ریز سیمان را از یکدیگر بیشتر می‌کند و سطح بیشتری از ذرات را در معرض رطوبت و آب موجود در مخلوط بتن قرار می‌دهد. بدین ترتیب از آب موجود در مخلوط بتن استفاده بهینه تری می‌گردد و ذرات بهتر روی یکدیگر می‌لغزند و باعث افزایش روانی و کارایی بتن می‌گردد، و همچنین افزایش فعالیت سیمان باعث واکنش بهتر با مواد پوزولانی درون بتن می‌گردد و نفوذپذیری بتن را کم می‌کند.

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 مخلوط‌های بتنی که دارای دانه‌بندی نامناسب ماسه بوده و یا ریزدانه کمی دارند

• کاهش آب‌انداختگی بتن و جدایی سنگدانه‌ها

• پرداخت پذیر

مصارف

- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن (بتن آماده)
- بتن‌ریزی در مقاطع با تراکم آرماتور بالا
- قالب‌های لغزان و پیش تنیده
- ساخت بتن با عملکرد بالا
- بتن‌های خودتراز شونده و خودمترکم
- کف سخت صنعتی
- ساخت بتن‌های مسلح و غیرمسلح در دمای معمولی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.05 ± 1.16
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	$1 \pm 7/5$



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 2930 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 کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلو گرم از مواد سیمانی می‌باشد.

بسته‌بندی

R-N30 در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

طریقه نگهداری

نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ 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 بتن‌پاس 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.

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Reobilt N30 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن‌پاس در مخلوط بتن سازگاری 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 210 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، متاکائولن، سرباره کوره آهن‌گری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد.

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

