



فوق (روان) کننده ها ◀

امروزه استفاده از انواع روان کننده ها به عنوان یک عامل ضروری برای بالابردن کیفیت بتن بدون کوچکترین عوارض جانبی در صنعت بتن پذیرفته شده و مورد قبول مهندسین عمران در جهان قرار گرفته است. این مواد با هزینه ای اندک اثرات بسیار خوبی در بتن ایجاد می کنند. خصوصیت بارز این گروه مواد، تولید بتن با خاصیت خمیری و روانی بسیار بالا بدون نیاز به ویبره و بدون جداسدگی دانه های بتن می باشد. با مصرف این مواد می توان تا ۲۰ درصد از آب مصرفی بتن کم کرده و بتن های مقاوم و نفوذناپذیری ساخت.



مزایا:

- افزایش مقاومت مکانیکی و شیمیابی بتن
- افزایش روانی بتن بدون نیاز به آب اضافی
- کاهش آب مصرفی بتن بدون تاثیر در کارآیی بتن
- افزایش روانی بدون آب افتادگی و جداسدگی دانه ها
- صرفه جویی در زمان اجرا و کاهش هزینه های بتن ریزی
- کاهش عملیات ویبره
- سازگار با انواع سیمان
- افزایش کارآیی و دوام
- کاهش سیمان مصرفی در بتن
- بدون تاثیر بر روی آرماتورهای بتن

مشخصات فنی :

ZN		ZM		ZP	نوع محصول
مایع	پودر	مایع	پودر	مایع	حالت فیزیکی
قهقهه ای	قهقهه ای	بی رنگ	سفید	کهربائی	رنگ
۱/۲ gr/cm³	۰/۶-۰/۷ gr/cm³	۱/۲ gr/cm³	۰/۶۵ gr/cm³	۱-۱/۲ gr/cm³	وزن مخصوص
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	بیون کلر
گالان ۴ ، ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰ کیلویی	کیسه پلاستیکی ۲۰ کیلویی	گالان ۴ ، ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰ لیتری	کیسه پلاستیکی ۲۰ کیلویی	گالان ۴ ، ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰ لیتری	بسته بندی

انواع فوق روان کننده



فوق روان کننده ممتاز ژیکاپلاست ZP

کاهنده ممتاز آب بتن برپایه پلی کربوکسیلات های اصلاح شده، مناسب برای تولید بتن های فوق روان و خود تراکم، بدون نیاز به آب اضافی و جداسدگی دانه ها، همخوان با انواع سیمان و مطابق با استاندارد ISIRI 2930 و ASTM C-494



موارد مصرف :

- بتن های خود تراکم
- بتن ریزی با پمپ
- بتن های با مقاومت بالا و فونداسیون ماشین آلات
- بتن ریزی سازه های پر آرماتور با امکان کم ویبره
- قطعات پیش ساخته
- کلیه مواردی که بتن با کیفیت و مقاومت بالا مورد نیاز باشد



روش و میزان مصرف :

به میزان ۱/۰۵ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن به آن اضافه شده و حداقل ۳ دقیقه با دور بالا تا ایجاد ملاتی همگن و یکنواخت مخلوط شود.

فوق روان کننده ژیکاپلاست ZM

فوق روان کننده ای بسیار قوی بر پایه ملامین سولفونات، قابل عرضه به شکل مایع و پودر، مناسب بتن ریزی در شرایط آب و هوایی سرد.
Mطابق با استاندارد ASTM C-494 Type F&G



موارد مصرف :

- بتن ریزی با پمپ در سازه های پر آرماتور
- سقف، ستون و قطعات بتنی پیش ساخته
- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- بتن ریزی های حجمی مانند سدها و پلهای



ملات بدون فوق روان کننده

ملات با فوق روان کننده



روش و میزان مصرف :

- مایع

به میزان ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان در حین ساخت بتن به آن اضافه شده و حداقل ۳ دقیقه با دور بالا تا ایجاد ملاتی همگن و یکنواخت مخلوط شود.

- پودر

به میزان $\frac{1}{3}$ الی ۱ درصد وزن سیمان به مصالح خشک اضافه شود.

فوق روان کننده ممتاز ژیکاپلاست ZN

فوق روان کننده ای بسیار قوی بر پایه نفتالین سولفونات اصلاح شده قابل عرضه به شکل مایع و پودر، مناسب برای کلیه کارهای بتن ریزی در تمام شرایط آب و هوایی.

Mطابق با استاندارد ASTM C-494 Type F&G

-
- ### موارد مصرف :
- بتن ریزی در هوای گرم
 - بتن ریزی با پمپ و در ارتفاع
 - جهت ساخت بتن های با کیفیت
 - سازه های پر آرماتور، سقف و ستون



روش و میزان مصرف :

- مایع

به میزان $\frac{1}{5}$ الی $\frac{2}{5}$ درصد وزن سیمان در حین ساخت بتن به آن اضافه شده و حداقل ۳ دقیقه با دور بالا تا ایجاد ملاتی همگن و یکنواخت مخلوط شود.

- پودر

به میزان $\frac{1}{2}$ الی ۱ درصد وزن سیمان به مصالح خشک اضافه شود.

