

ابر روان کننده بتن افزودنی مایع بر پایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد. ابر روان کننده بتن کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن می باشد و افزایش دهنده بسیار قوی کارایی بتن با عملکرد بالا بوده و به نحو چشمگیری توزیع ذرات سیمان در بتن را توسعه می دهد. مصرف این محصول موکداً به الزامات ساخت بتن های ویژه (بتن خودتراکم و خود تراز شونده) و بتن هایی که الزامات آیین نامه ای آن به حداقل رساندن نسبت به سیمان باشد و یا در شرایط خاص که افت اسلامپ با دیگر مواد روان ساز قابل جبران نباشد، تاکید شده است. ابر روان کننده کربوکسیلاتی به علت کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان منجر به افزایش مقاومت مکانیکی و کاهش نفوذپذیری بتن در برابر عوامل شیمیایی مهاجم شده و در نتیجه دوام بتن را افزایش می دهد. همچنین استفاده از این محصول منجر به کاهش نسبت آب به سیمان تا ۳۵ درصد می گردد.

موارد کاربرد: بتن ریزی با استفاده از پمپ، بتن ریزی تیرها، دال ها، عرشه پل ها، ستون ها و دیوارهای برشی، ساخت بتن در مناطق گرمسیر، ایجاد و حفظ کارایی در بتن های آماده، ایجاد قوام در مخلوط های بتنی با دانه بندی خشن و زیر

روش مصرف: ابر روان کننده بتن را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا در محل پروژه به تراک میکسر اضافه نمود. این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از اطمینان از مخلوط شدن کامل، بتن ریزی انجام شود. پیشنهاد می شود به ازای هر مترمکعب بتن حداقل ۱ دقیقه عملیات مخلوط شدن روان کننده در تراک میکسر صورت گیرد. توجه شود که ماده افزودنی روان کننده بتن مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

میزان مصرف: مقدار دقیق افزودنی ابر روان کننده بتن با توجه به انجام آزمایش های صحیح کارگاهی و شرایط آب و هوایی و نوع مصالح مصرفی مشخص می گردد. بهترین محدوده مصرف این محصول ۰/۲۵ تا ۱/۰ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی می باشد. استفاده بیش از حد معمول این محصول مجاز نمی باشد.

فاکتور آزمونی	نتیجه	فاکتور آزمونی	مقدار بر اساس استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲	نتایج محصولات شرکت
حالت	مایع	کاهش آب (روانی برابر)	حداقل ۱۲ درصد کمتر از مخلوط شاهد	۳۵ درصد
رنگ	قهوه ای عسلی تا روشن	مقاومت فشاری (روانی برابر)	یک روزه بزرگتر از ۱۴۰٪ و ۲۸ روزه بزرگتر از ۱۱۵٪ مقاومت مخلوط شاهد	۱ روزه - ۲۰۰ درصد ۲۸ روزه - ۱۵۰ درصد
وزن مخصوص	1.07 ±0.02 gr/cm ³	افزایش روانی (آب به سیمان برابر)	افزایش ۱۲۰م م نسبت به اسلامپ اولیه	۱۷۰ میلی متر
قابلیت انحلال	در آب	مقاومت فشاری (آب به سیمان برابر)	حداقل ۹۰٪ مقاومت ۲۸ روزه شاهد	۱۳۵ درصد
پی اچ (PH)	۴-۶	مقدار هوای بتن تازه (هر دو حالت)	حداکثر ۲٪ حجمی بیشتر از مخلوط شاهد	۱/۴ درصد
یون کلرید	ندارد			

نوع بسته بندی	گالن ۲۰ کیلویی
مدت زمان نگهداری	یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری	دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دمای نگهداری	+۱۰ الی +۳۰ درجه سانتیگراد