

روان کننده بتن افزودنی مایع بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که می توان از آن جهت افزایش روانی و کاهش نسبی آب بتن (تا ۵ درصد) استفاده نمود. روان کننده بتن محصولی با عملکرد چندگانه می باشد، بطوریکه علاوه بر افزایش روانی بتن در صورت رعایت اصول صحیح طرح اختلاط بتن، منجر به افزایش مقاومت فشاری و دوام بتن می گردد. از این محصول به صورت گسترده در انواع پروژه های ساخت و ساز کوچک و متوسط و همچنین تولید قطعات پیش ساخته بتنی استفاده می شود. از دیگر ویژگی های این محصول جلوگیری از جداسازی سنگدانه و آب انداختگی بتن می باشد.

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: 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 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 ۰/۷ تا ۱/۵ 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 ۵ درصد کمتر از مخلوط شاهد	۱۲ درصد
رنگ	قهوه ای عسلی تا روشن	مقاومت فشاری (روانی برابر)	۷ روزه و ۲۸ روزه بزرگتر از ۱۱۰٪ مقاومت مخلوط شاهد	۷ روزه - ۱۵۰ درصد ۲۸ روزه - ۱۳۰ درصد
وزن مخصوص	1.05 ±0.02 gr/cm ³	مقدار هوای بتن تازه (هر دو حالت)	حداکثر ۲٪ حجمی بیشتر از مخلوط شاهد	۱ درصد
قابلیت انحلال	در آب			
پی اچ (PH)	۴-۶			
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