

OC17- Freeze Protection

تسریع کننده گیرش بتن و ملات های سیمانی

OC17- Freeze Protection می تواند با مقدار مصرف مناسب به آب مخلوط بتن اضافه شود و یا بطور همزمان با آب به داخل میکسر افزوده گردد.

مقدار مصرف :
مقدار مصرف در مخلوط بتن تازه حداکثر 1% وزن سیمان (نیم کیلوگرم به ازای هر پاکت سیمان 50 کیلوگرمی) و در ملات سیمانی معادل 2% وزن سیمان در مخلوط (یک کیلوگرم به ازای هر پاکت سیمان 50 کیلوگرمی) می باشد .

انبارش

OC17- Freeze Protection در جاهای خشک و خنک (بالاتر از $5^{\circ}\text{C} +$) و حداکثر تا 24 ماه در بسته بندی های باز نشده می تواند نگهداری شود.

تعریف :

افزودنی مایع OC17- Freeze Protection به منظور تسریع در سخت شدن بتن و ملات های سیمانی در آب و هوای سرد و زمستانی مورد استفاده قرار میگیرد. همچنین از این ماده می توان به منظور افزایش مقاومت های زودرس و اولیه بتن استفاده نمود .

خواص و مزایا :

- کاهش زمان گیرش بتن
- تسریع در فرایند هیدراسیون سیمان
- فاقد کلراید
- فاقد حلال
- افزایش مقاومت های زودرس و اولیه بتن

توصیه های مهم :

رعایت آیین نامه ها در مورد شرایط بتن ریزی در فصل سرما الزامی است . به منظور دستیابی به بهترین نتیجه ممکن در کاربرد افزودنی ضد یخ بتن، موارد ذیل بایستی رعایت شود :

- مصالح مصرفی در بتن نبایستی یخ زده باشند. دمای مصالح سنگی ، آب و سیمان مصرفی در بتن همواره باید بالاتر از $2^{\circ}\text{C} +$ باشد . در صورت لزوم باید از آب گرم استفاده شود. در هر صورت دمای مخلوط بتن تازه (بر اساس مقررات آیین نامه ها) نباید کمتر از $5^{\circ}\text{C} +$ باشد .

- استفاده از این نوع مواد افزودنی (فارغ از نام تجاری آنها) به هیچ وجه رافع شرایط و ضوابط آیین نامه ای در ارتباط با بتن ریزی در هوای سرد و زمستان نمی باشد .

- میزان آب مصرفی در بتن را تا حد امکان کاهش دهید (با استفاده از مواد افزودنی روان کننده ،) .

- پس از افزودن OC17 ، روند هیدراسیون سیمان تسریع می گردد. بنابراین حمل بتن در مسافتهای طولانی و در ظرفیتهای کوچک ممکن است مقدور نباشد . بلافاصله پس از بتن ریزی یا اجرای ملات می بایست به روش های مناسب مانند استفاده از لحاف پشم شیشه و یا پوشش های پلاستیکی از بتن در برابر سرما محافظت شود .

جدول خواص :

پایه	نمک های معدنی
ظاهر	مایع به رنگ شفاف
وزن مخصوص	$1/43 \text{ g/cm}^3$ در دمای $25^{\circ}\text{C} +$
مقدار کلراید	ندارد
دمای مصرفی	-10 تا $+25$ درجه سانتیگراد
بسته بندی	20 کیلوگرمی ، 200 کیلوگرمی

دستور العمل مصرف :

اختلاط :