

HIDROZIM-T (هیدروزیم-تی)

ترکیبی از افزودنی ها برای بتن ریزی در دماهای پائین (زمستان) با خاصیت کاهش میزان آب مصرفی

سازگاری :

HIDROZIM-T با اغلب افزودنی های ادینگ سازگار است. اگر در مخلوط بتن از دو یا چند افزودنی استفاده میشود لازم است که آزمایش های اولیه انجام شوند. افزودنی های مختلف به صورت جداگانه نگهداری و انبار میشوند و نباید قبل از اضافه کردن به بتن با یکدیگر میکس شده و نگهداری گردد. **HIDROZIM-T** با تمامی سیمان های پرتلند و همچنین سیمان ضد سولفات قابل استفاده میباشد.

تأثیر ناشی از دز بیش از حد :

مصرف بیش از اندازه این افزودنی موجب تسریع بیش از حد زمان گیرش بتن خواهد شد.

بسته بندی :

گالن ۲۵ کیلو گرمی
کانتینر ۱۲۰۰ کیلو گرمی

شرایط و مدت نگهداری :

در بسته بندی اصلی در دمای منفی ۱۵ تا مثبت ۳۵ درجه سانتیگراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید به مدت یکسال

مراقبتهای بهداشتی :

فاقد مواد سمی، با این وجود نباید با پوست یا چشم تماس پیدا کرده و یا بلعیده شود. در صورت پاشیدن روی پوست یا تماس با چشم باید با آب جاری کافی شسته شود. در صورت ورود به سیستم بلع (خوردن) به پزشک یا خدمات پزشکی مراجعه کنید.

پاکسازی و دفع :

بقایای **HIDROZIM-T** را میتوان با آب پاک کرد. بسته های قدیمی و استفاده شده را باید بر طبق مقررات محلی مربوطه به این نوع زباله ها دفع کرد.

موارد قابل استفاده :

برای بتن ریزی در دمای پائین تا منفی ۲۰ درجه سانتیگراد

خواص :

- ضد یخ زدگی مناسب بتن و ملات های سیمانی
- دمای انجماد آب بتن را پائین می آورد
- کاهش مقدار آب مصرفی تا ۱۰ درصد
- کارایی (اسلامپ) بتن را افزایش میدهد
- مقاومت بتن را افزایش میدهد
- فاقد کلراید میباشد

مشخصات فنی :

- نوع : ترکیبات نیترات
- ظاهر : مایع قهوه ای
- وزن مخصوص : $1.32 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
- مقدار pH : 7 ± 1

مقدار مصرف :

مقدار ۱ درصد وزن سیمان مصرفی برای دمای 10°C - توصیه میشود. حداقل دمای بتن باید 5°C + باشد. برای دمای بین 10°C - الی 20°C - توصیه میشود. مقدار دز مصرفی ۱/۵ درصد وزن سیمان باشد. در دماهای پایین تر تمام اجزای تشکیل دهنده بتن باید با حرارت به دمای مناسب برسند. برای مصالح با دمای پایین تر از صفر درجه سانتیگراد پروسه هیدراتاسیون تمام نمیشود. با افزودن این افزودنی لازم است تا مقدار آب مصرفی را تا ۱۰ درصد کاهش داده و بتن را ۴ الی ۵ دقیقه میکس کنیم. بعد از آماده شدن بتن باید سریعاً بتن ریزی انجام شود و بعد از بتن ریزی از بتن مذکور در برابر یخ زدگی سطحی محافظت شود. برای بتن ریزی در دماهای پایین تر از 20°C - سطح بتن باید حرارت داده شود. برای رسیدن به مقاومت بالا در دماهای پایین به منظور تسریع در به مقاومت رسیدن بتن و باز کردن سریع قالب باید از ترکیب **HIDROZIM-T** با فوق روان کننده استفاده شود.

Materials and features	Unit measure	T e s t		
		Std sample	1	2
Cement CEM II 32,5N	kg.	300	300	300
Sand	kg.	810	810	810
Aggregate	kg.	1060	1060	1060
HIDROZIM-T	kg. (%)	/	3,00 (1,0)	4,50 (1,5)
Water	kg.	222	207	198
Initial consistency	sm.	11	12	11
Pores	%	1,6	2,3	3,4
Comoression strength (for sto-ring specimens at 20°C): 1 day 7 days 28 days	Mpa (%in relation to std.sample)	2,8(100) 10,6(100) 17,3(100)	4,5(161) 14,6(138) 23,1(135)	6,2(221) 17,5(165) 27,3(158)
Comoression strength (for sto-ring specimens at 5°C): 7 days 28 days	Mpa (%in relation to std.sample)	9,6(100) 16,8(100)	12,6(131) 21,1(126)	14,3(149) 24,0(143)
Comoression strength (for sto-ring specimens at minus tem-peratures): 28 days 60 days	Mpa percentage regarding control mix at 28 days age, at temperture 20°C	/ /	t= -10°C 14,9(86) 18,6(108)	t= -15°C 15,2(88) 17,9(103)