



## SUPERFLUID-T (سوپر فلوئید- تی)

فوق روان کننده برای بتن با سیستم عمل آوری گرمایی (بخار دهی) منطبق با استانداردهای EN 934-2 (Table 3.1 and 3.2); ASTM C494 type F میباشد.

موارد قابل استفاده :

تأثیر ناشی از مصرف دز بیش از حد :

مصرف بیش از حد این افزودنی اثرات منفی خطرناکی در پی نخواهد داشت، بجز احتمال جدا شدن دانه ها.

سازگاری :

**SUPERFLUID-T** با تمامی افزودنی های ادینگ به جز افزودنی های دارای پلی کربکسیلات 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.

**SUPERFLUID-T** با تمامی سیمان های پرتلند و همچنین سیمان های ضد سولفات قابل استفاده میباشد.

بسته بندی :

گالن ۲۵ کیلو گرمی  
کانتینر ۱۲۰۰ کیلو گرمی

شرایط و مدت نگهداری :

در بسته بندی اصلی در دمای ۳۵ - ۵ درجه سانتیگراد تا یکسال در بسته بندی اولیه و باز نشده بدور از تابش مستقیم خورشید و یخ زدگی

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 **SUPERFLUID-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.

برای بتن ریزی با سیستم عمل آوری گرمایی (بخار دهی) یا حرارتی، برای کاهش زمان عمل آوری بتن در روش بخار دهی به میزان ۲۰ الی ۵۰ درصد، جهت افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن با کاهش مقدار آب مصرفی، برای اعضای بتنی که قالب بتن ریزی آنها سریع تر باز خواهد شد، بتن ریزی اعضای با تراکم بالای آرمانور، اعضای بتنی پیش تنیده پیش ساخته، برای بتن های با شرایط خاص (افزایش مقاومت در برابر سایش، محیط های مهاجم، افزایش نفوذ ناپذیری، مقاومت در برابر یخ زدگی و غیره)

خواص :

- کاهش زمان عمل آوری در روش بخاردهی به میزان ۲۰ الی ۵۰ درصد به منظور ذخیره انرژی و افزایش راندمان کار
- کاهش آب تا ۲۵ درصد
- بهبود تراکم بتن
- بدون افزودن آب اضافی، کارایی (اسلامپ) بتن را افزایش میدهد
- امکان ویراسیون مجدد بتن
- افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن
- افزایش نفوذ ناپذیری بتن
- امکان بهبود سطح نهایی بتن
- فاقد کلراید میباشد

مشخصات فنی :

ظاهر : مایع قهوه ای

وزن مخصوص :  $1.16 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$

مقدار کلراید : ندارد

مقدار PH :  $8 \pm 1$

مقدار مصرف :

مقدار دز مصرفی از ۰/۸ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد. بهترین نتیجه زمانی حاصل میشود که **SUPERFLUID-T** به آب مورد نیاز بتن اضافه شده و سپس داخل بتن ریخته شود. اگر زمان بتن ریزی بیشتر از ۳۰ دقیقه از زمان میکس باشد، افزودنی فوق بلافاصله قبل از بتن ریزی به بتن اضافه میشود. زمان اختلاط بتن بعد از اضافه کردن افزودنی باید به میزان ۵۰ الی ۱۰۰ درصد نسبت به زمان اختلاط بتن بدون افزودنی افزایش پیدا کند. برای بتن ریزی های خاص که مقاومت های بسیار بالا مد نظر میباشد دز مصرفی میتواند تا ۳ درصد افزایش پیدا کند.