



زودگیر مایع بتن سیلیکاتی

Silicate Concrete Admix
Fast Harden

FL61

افزودنی مایع برای تسریع در گیرش اولیه بتن مناسب برای بتن های درجا و پیش ساخته

شرح

زودگیر کننده سیمان و بتن بر پایه سیلیکات سدیم می باشد که موجب تسریع گیرش سیمان در دوغاب سیمانی و بتنی می شود. زودگیر بتن مایع سختی بتن را اصلاح نموده و همچنین مقاومت نفوذپذیری ملات و بتن را در برابر آب افزایش می دهد. این ماده افزودنی موجب افزایش چسبندگی ذرات دوغاب سیمان خواهد شد و به این ترتیب جهت انجام عملیات تزریق به داخل خاک، به منظور کاهش نفوذپذیری مناسب است. از زودگیر کننده سیمان برای تزریق دوغاب سیمانی به داخل ترک های بتن نیز می توان استفاده نمود.

- مناسب برای بهره برداری سریعتر از قالب های پیش ساخته
- مناسب برای تثبیت و مسلح سازی خاک های ماسه ای
- قابلیت تنظیم زمان گیرش سیمان

مکانیزم اثر

مواد زودگیر کننده بتن بر پایه سیلیکات سدیم، با ایجاد اشباع سازی یونی دوغاب سیمان، موجب تسریع در گیرش اولیه دوغاب می شود. با تنظیم میزان مصرف ماده افزودنی زودگیر سیمان، می توان زمان گیرش دوغاب ها را کنترل نمود.

خواص و اثرات

- کاهش نفوذپذیری بتن
- تسریع در زمان گیرش سیمان و واکنش هیدراسیون
- مناسب برای ساخت و اجرای بتن در شرایط آب و هوای سرد
- ممانعت از یخ زدگی بتن و ملات
- افزایش مقاومت بتن در برابر خوردگی
- افزایش دوام و پایداری بتن
- ممانعت از خوردگی میلگردها و ورق های فولادی
- افزایش چسبندگی اجزای طرح اختلاط
- کاهش آب انداختگی بتن
- دستیابی به مقاومت های اولیه بالاتر

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مایع	حالت
بی رنگ	رنگ
1.27 gr/cm^3	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
۸	PH

استاندارد

ISIRI 2930

ASTM C494

EN 934 - 2

روش مصرف

- ۱- مقدار زودگیر مایع بتن محاسبه شده با توجه به عیار بتن، با ۲ برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود. افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود.
 - ۲- این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود.
- نکته:** پیشنهاد می شود به ازای هر متر مکعب بتن، حداقل ۱ دقیقه عملیات میکس صورت گیرد.

کاربردها

- مناسب برای عملیات ترمیمی مقاطع بتنی
- استفاده گسترده در حفاری تونل و چاه
- قابلیت تزریق دوغاب سیمانی در ترک های بتنی
- استفاده گسترده در تولید کاشی و سرامیک
- تحکیم و بهسازی خاک های سست به روش تزریق شیمیایی
- مناسب برای تثبیت و مسلح سازی خاک های ماسه ای
- قابلیت تنظیم زمان گیرش سیمان

میزان مصرف

این ماده آتش زا نیست و در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

نگهداری

مدت: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
بهترین دما نگهداری: 10°C الی 30°C درجه

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلویی
بشکه ۲۲۰ لیتری
مخزن ۱۰۰۰ لیتری



میزان مصرف این محصول باید توسط انجام آزمایشات دقیق کارگاهی و در نظر گرفتن مؤلفه های گوناگونی مانند: شرایط آب و هوا، نوع سیمان مصرفی، میزان سیمان مصرفی، نوع سنگدانه های مصرفی و از همه مهمتر زمان مورد نظر برای تسریع گیرش مشخص شود، ولی به طور معمول زود گیر مایع سیلیکاتی بین ۱ تا ۲ درصد وزن سیمان مصرفی مورد استفاده قرار می گیرد.

ایمنی

- در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- در هنگام مصرف این ماده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.

