



زودگیر کننده بتن

ARMA QUICK-MIX

زودگیر بتن محصولی است که با هدف تسریع هیدراته شدن سیمان و کاهش زمان سخت شدن بتن یا ملات و در نهایت امکان بهره برداری سریع تر از سازه بتنی به آن اضافه می گردد. استفاده از این محصول در بتن، بدون ایجاد شوک حرارتی که دارای عوارض نامطلوب در کاهش مقاومت نهایی می باشد، باعث حصول مقاومت بالاتر در سنین پایین بتن، کاهش زمان باز کردن قالب ها و همچنین کاهش خطرات ناشی از تغییرات سریع دما خواهد شد. در صورت استفاده صحیح از این محصول نه تنها مقاومت بتن کاهش نمی یابد بلکه امکان بهبود کارپذیری، افزایش مقاومت های مکانیکی و افزایش راندمان تولید بتن و قطعات بتنی را به همراه خواهد داشت.

زودگیر کننده بتن در دو گرید مایع (QUICK- MIX L) و پودری (QUICK-MIX P) تولید و عرضه می گردد.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ISIRI 2930
ASTM C494 Type C
EN 934

ویژگی ها و مزایا

- کاهش زمان باز کردن قالب ها و صرفه جویی در زمان و هزینه
- تسریع در روند کسب مقاومت اولیه و در نتیجه بارگذاری سریع تر
- افزایش دمای هیدراسیون و کاهش زمان گیرش بتن در فصول سرد با دمای پایین
- جلوگیری از یخ زدن بتن در زمستان
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیبدار و کاهش ریزش مصالح

- افزایش سرعت چسبندگی بتن و ملات جهت چسباندن بتن جدید به قدیمی
- کاهش زمان لازم جهت کیورینگ و محافظت از بتن
- افزایش روانی بتن و کاهش جمع شدگی در گرید مایع (L)

موارد کاربرد

- تولید قطعات بتنی پیش ساخته و سنگ های مصنوعی
- بتن ریزی در سطوح شیب دار
- بتن ریزی در هوای سرد و مناطق سردسیری
- لاینینگ کانال، تونل و آب رو و تثبیت جداره حفاری شده
- در مواردی که امکان قالب بندی وجود ندارد یا نیاز به باز کردن زود هنگام قالب ها وجود دارد
- ساخت ملات های ترمیمی موقت و هر گونه ترکیب سیمانی که نیاز به تسریع در سرعت گیرش دارد

مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. با توجه به گرید محصول و طرح اختلاط بتن شامل اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار و نوع مواد سیمانی، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت، محدوده مصرفی این محصول در گرید پودری ۱ الی ۴ درصد و در گرید مایع ۰.۸ الی ۳ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود.

تغییر در مقدار مصرف: در صورت نیاز به مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این افزودنی و یا استفاده همزمان از مواد دیگر با واحد فنی و مهندسی شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید.

روش مصرف

۱. زودگیر مایع (QUICK- MIX L) را می توان با آب اختلاط بتن ترکیب و به بتن اضافه کرد و به مدت حداقل ۳ دقیقه مخلوط گردد. استفاده از این





حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود. این ماده آتشزا نیست.

محصول سبب افزایش روانی بتن شده و در فرآیند گیرش سیمان تاثیر می گذارد. لذا توصیه می گردد در صورت استفاده از زودگیر مایع تا حد امکان از آب اختلاط بتن کم شود. بدین ترتیب علاوه بر عملکرد مضاعف محصول جهت کاهش زمان گیرش، مقاومت های مکانیکی زودرس بتن نیز افزایش خواهد یافت.

۲. زودگیر بتن پودری (P) را بهتر است در صورت امکان به اجزای خشک و سیمان و در غیر این صورت به آب بتن اضافه نمود و به مدت حداقل ۳ دقیقه مخلوط کرد.

۳. توزین مواد افزودنی بتن بایستی به صورت وزنی و دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

ARMA QUICK-MIX P	ARMA QUICK-MIX L	نوع گرید
ترکیبات معدنی یونی	زودگیر کننده های آلی	پایه شیمیایی
پودر	مایع	حالت فیزیکی
1.3 ± 0.02	$1/1 \pm 0.02$	وزن مخصوص g/cm^3
-	8 - 7	محدوده قلیایی (pH)
کمتر از ۱/۰	کمتر از ۱/۰	مقدار کلراید (درصد)
سفید	زرد کم رنگ	رنگ

ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: گرید مایع در گالن های ۴ و ۲۰ کیلوگرمی و گرید پودری در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

