



Rapid

افزودنی زود سخت کننده

تعریف:

افزودنی زودسخت کننده Rapid یک مایع تسریع کننده سخت شدن بتن و ملات می باشد این ماده بدون تاثیر سوء روی مقاومت نهائی بتن، مقاومت اولیه بتن را افزایش می دهد.

موارد مصرف:

Rapid درم رکز تولید بتن آماده در دمای حدود ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد در جائی که مقاوت زودرس پس از ۲۴ ساعت مورد نیاز است استفاده می شود. این افزودنی فاقد کلراید می باشد و به همین علت قابل استفاده در بتن مسلح و بتن پیش تنیده می باشد. با این وجود این ماده نباید با افزودنی های منبسط کننده یا جبران کننده های جمع شدگی ترکیب شود.

فوائد:

Rapid معمولاً به همراه یک فوق روان کننده استفاده می شود. اضافه کردن این افزودنی خصوصیات مثبت فوق روان کننده (مانند روانی، رفتار سفت شدگی و غیره) را تغییر نمی دهد. بسته به مقدار مصرف افزودنی زود ست کننده، مقاومت اولیه در ۲۴ ساعت ممکن است تا ۱۰۰ درصد نسبت به بتن حاوی سایر فوق روان کننده ها افزایش یابد. بسته به نوع سیمان مورد استفاده و دمای بتن تازه، ممکن است اثر مواد تغییرات جزئی پیدا کنند. بهتر است Rapid با یک فوق روان کننده با گیرش معمولی استفاده شود.

مشخصات فنی:

نوع: مخلوطی از مواد آلی و غیر آلی
رنگ: مایع قهوه ای کم رنگ
وزن مخصوص: ۱/۱۷ کیلو گرم بر لیتر
مقدار PH: 7.5 ± 1

شرایط نگهداری: در دمای بین ۵+ تا ۳۵ درجه سانتیگراد از تابش مستقیم محافظت شود.

مدت نگهداری: ۱۸ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.

بسته بندی: بشکه های ۲۰۰ کیلو گرمی

**کاربرد:**

میزان مصرف: بنا به میزان زودگیری مورد نیاز بین ۵/ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی.

طریقه اختلاط: Rapid یا بطور جداگانه به آب مصرفی بتن اضافه می شود و یا در هنگام مخلوط کردن بتن بطور همزمان با آب اضافه می شود. همچنین امکان افزودن این مواد به بتن آماده که توسط ماشین میکسر حمل می شود در هنگام خالی کردن آن وجود دارد. در این صورت اختلاط بتن بمدت یکدقیقه برای هر مترمکعب آن الزامی است. قبل از ریختن و خالی کردن بتن رسیدن به یک روانی یکنواخت ضروری می باشد.

بتن ریزی: هنگام استفاده از Rapid لازم است که عملیات و روشهای استاندارد تولید و ساخت بتن نیز بکار گرفته شوند. در دمای پائین عمل آوردن بهینه بتن الزامی است. دمای بتن تازه در هنگام ریختن نباید از ۵ درجه سانتیگراد پائین تر باشد. در صورت وجود خطر یخ زدگی، احتیاطهای مربوط به فصل زمستان باید اعمال گردد و تا زمانی که بتن به مقاومت N/mm^2 نرسیده است باید از آن نگهداری بعمل آید.

نکات مهم:

Rapid یخ زده:

در صورت یخ بستن این افزودنی، بعد از آنکه در دمای محیط ذوب شد می توان آن را مورد استفاده قرار داد.

ترکیب کردن:

Rapid را می توان با هر نوع روان کننده و فوق روان کننده بدون دیرگیری ترکیب کرد. در این صورت تهیه مخلوطهای آزمایشی توصیه می شود. این افزودنی نباید با افزودنیهای منبسط شونده مانند Expander Z استفاده شود. در پروژه های مهم، در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر لطفاً به بخش فنی نامیکاران مشاوره فرمائید.

دستورات ایمنی:

پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشوئید در صورت تماس با چشم و یا با مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی آن را در آب یا خاک نریزید.

مسمومیت: زیر نظر آئین نامه ای سازمان بهداشت سوئیس درجه سمی بدون آن کلاس ۴ است.

حمل و نقل: بی خطر