



شرکت فرآورده های شیمیایی ساختمان
(سهامی خاص)

دیر گیر بتن CR-1

افزودنی کاهنده آب و دیرگیر کننده

• مصارف:

• برای افزایش کارایی و یا مقاومت بتن ساخته شده با مقدار معین سیمان، توام با افزایش زمان گیرش اولیه و نهایی آن. با مصرف این محصول، امکان تولید بتن با کیفیت بالا و دارای نفوذپذیری کمتر و دوام بیشتر فراهم می گردد.

• مزایا:

• تاخیر در گیرش - فرصت بیشتر جهت ریختن مقادیر زیاد بتن
• کارایی بیشتر - ریختن و متراکم کردن بتن به مراتب آسانتر
• دستیابی به مقاومت های بالاتر، آن هم بدون افزایش میزان سیمان یا کاهش کارایی بتن.

امکان حفظ مقاومت و کارایی بتن با مصرف سیمان کمتر

دیرگیر کنندگی - امکان کنترل زمان گیرش بتن در هوای گرم

• مطابقت با استانداردها:

• دیرگیر بتن CR-1 طبق استاندارد:

ASTM C-494 TYPE D تولید و عرضه می گردد.

• شرح:

دیرگیر بتن CR-1 یک افزودنی دیرگیر کننده و کاهنده آب فاقد کلراید بوده که بر پایه مشتق اسید هیدروکسی کربوکسیلیک تولید می شود. این محصول به صورت مایعی قهوه ای رنگ بوده و به سرعت در آب پخش می شود. دیرگیر بتن CR-1 ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. از این خاصیت می توان جهت افزایش کارایی، افزایش مقاومت یا کاهش مقدار سیمان مصرفی بهره برد. خاصیت دیرگیر کننده آن می تواند در بتن هایی که میزان سیمان مصرفی بالاتری دارند و یا بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم،

مفید باشد. با مصرف این محصول می توان از بروز اتصال سرد در بتن ریزی های متوالی جلوگیری نمود.

• همچنین امکان کاربرد سیمان کمتر در مخلوط بتن موجب کاهش حرارت ناشی از هیدراتاسیون می گردد. دیرگیر بتن CR-1 به ویژه برای مخلوط های بتن چسبنده که دارای عیار سیمان پایین که احتمال جدایی سنگدانه ها در آنها وجود دارد، کاربرد دیرگیر بتن CR-1 مناسبتر خواهد بود.

• میزان مصرف:

• میزان مصرف دیرگیر بتن CR-1 برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط های آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۳ تا ۰/۶ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی شامل: سیمان، خاکستر بادی و میکروسیلیس می باشد.

• بکارگیری میزان های مصرف دیگر:

• بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. در چنین مواردی با دفتر فنی این شرکت برای دریافت توصیه های لازم تماس بگیرید.

• اثرات مصرف بیش از حد:

• مصرف بیش از حد تا ۲ برابر میزان معمول، باعث افزایش قابل توجه دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می گردد. اگر شرایط عمل آوری بتن رعایت شود، مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیر کاهش نیافته و معمولاً افزایش می یابد. در صورت استفاده از سیمان ضد سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن، اثرات ناشی از مصرف بیش از حد دیرگیر بتن CR-1 تشدید می شود.

• خواص:

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
جرم ویژه	۱/۱۴ در دمای ۲۲±۲ درجه سانتیگراد (BSEN934-2)
میزان کلراید	(BSEN934-2) معمولاً تا ۰.۰۲ درصد در حد صفر است
میزان مواد قلیایی	معمولاً کمتر از معادل ۳۰ گرم Na ₂ O در هر لیتر از این محصول (BSEN934-2) معادل ۰.۳ درصد

✉ info@faravardeha.com

🌐 www.Faravardeha.com

☎ تلفکس: ۰۲۱۷۸۰۸۸۰ (خط ۱۰ خط) ۰۹۱۲۸۹۱۹۸۵۰ (همراه)

📍 تهران، مرزداران، خیابان جانبازان، خیابان گلبرگ، کوچه گلبرگ سوم، پلاک ۲۸





شرکت فرآورده های شیمیایی ساختمان
(سهامی خاص)

خصوص وسایل توزین مناسب و روش نصب آن، با دفتر فنی این شرکت تماس بگیرید.

• بسته بندی:

دیوگر بتن CR-1 در دبه های ۲۰ لیتری و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد. برای سفارش حجیم، بسته بندی ۲۰۰ لیتری و تانکر هم عرضه می گردد.

• طریقه نگهداری:

تاریخ مصرف دیوگر بتن CR-1 در صورت نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتیگراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد، با دفتر فنی این شرکت جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمایید.

• طریقه نگهداری:

• بهداشت و ایمنی آتش زایی

اگرچه دیوگر بتن CR-1 در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد، ولی از نوشیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید. در صورت تماس این محصول با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمایید. اگر فردی، اقدام به نوشیدن این ماده نمود، بلافاصله وی را تحت مراقبت پزشکی قرار داده و از تحریک بیمار برای ایجاد حالت تهوع خودداری کنید. جهت کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی محصول مراجعه کنید. این محصول دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.

• طریقه نگهداری:

ضایعات این محصول باید با استفاده از ماسه یا خاک جذب و به ظرف های مناسبی منتقل گردد. همچنین باقی مانده آن باید با مقادیر زیاد آب شسته شود. دفع مواد زاید باید مطابق با مقررات محلی و تحت دستورالعمل های مسئولین ذیربط انجام گردد.

• دستورالعمل مصرف:

میزان دیوگری و میزان کاهش آب ناشی از مصرف این محصول، بسته به مقدار مصرف این محصول متغیر خواهد بود.

علاوه بر کاربرد این ماده افزودنی، عوامل دیگری نیز بر حسب جزییات طرح اختلاط بتن و شرایط کارگاه می توانند بر میزان دیوگری بتن اثر بگذارند. عوامل مهم عبارتند از:

۱. بطور معمول، بتن های ساخته شده با مواد جایگزین سیمان و سیمان SRC در مقایسه با بتن های ساخته شده با سیمان پرتلند معمولی، دیوگر تر هستند (با مصرف یکسان ماده افزودنی). میزان مصرف مورد نیاز از طریق آزمایش بدست آید.
۲. در هوای گرم، مصرف ماده افزودنی جهت ایجاد تغییر یکسان در زمان گیرش، نسبت به هوای سرد بیشتر خواهد بود.
۳. تغییرات در میزان سیمان مصرفی، منبع تهیه و یا ترکیب شیمیایی آن، می تواند در میزان دیوگری بتن تغییرات ایجاد نماید. یکی از مهمترین عوامل تاثیر گذارنده بر میزان دیوگری بتن، مقدار تری کلسیم آلومینات موجود در سیمان می باشد که مقدار کمتر آن باعث افزایش دیوگری می شود.
۴. بکارگیری ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط بتن، ممکن است زمان گیرش تغییر کند. در این صورت، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

• سازگاری:

کاربرد همزمان دیوگر بتن CR-1 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت فرآورده های شیمیایی ساختمان در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور، کلیه مواد افزودنی باید به صورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته است باید با مخلوط های آزمایشی بررسی گردد. این محصول برای استفاده با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر خاکستر بادی و میکروسیلیس مناسب می باشد.

• توزین و ترکیب:

مقدار صحیح این محصول باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه گیری شود. جهت بدست آوردن بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. جهت کسب اطلاع در

✉ info@faravardeha.com

🌐 www.Faravardeha.com

☎ تلفکس: ۰۲۱۷۸۰۸۸۰ (خط ۱۵) ۰۹۱۲۸۹۱۹۸۵۰ (همراه)
📍 تهران، مرزداران، خیابان جانبازان، خیابان گلبرگ، کوچه گلبرگ سوم، پلاک ۲۸

