

## رزین سنگ مصنوعی کربوکسیلاتی

### Carboxylate Stone Resin Plasticizer

افزودنی کربوکسیلاتی برای تولید سنگ مصنوعی  
افزایش براقیت و چسبندگی ذرات



#### شرح

رزین سنگ مصنوعی یا رزین سنگ آنتیک محصولی کارآمد و توانمند بر پایه پلی کربوکسیلات اتر می باشد که بطور گسترده در تولید سنگ های مصنوعی، مورد استفاده قرار می گیرد. رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر، با افزوده شدن به مخلوط ملات تولید سنگ مصنوعی، علاوه بر ایجاد خصوصیات نظیر افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری و جذب آب، افزایش عمر دوام سنگ مصنوعی، موجب افزایش زیبایی و جلا و براقیت سنگ می شود. علاوه بر خواص مذکور، رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر، از شوره زدگی سنگ جلوگیری خواهد نمود.

#### خواص و اثرات

- کاهش میزان آب مصرفی مخلوط تا ۳۰ درصد
- سهولت اجرا و اختلاط با ملات
- کاهش زمان ویدراسیون برای ایجاد تراکم در قالب
- افزایش مقاومت مخلوط سیمانی در سنین گیرش اولیه و نهایی
- کاهش میزان هوای محبوس در بتن تا ۷۰ درصد
- کاهش عیار سیمان مصرفی در مخلوط
- افزایش مقاومت فشاری سنگ مصنوعی
- کاهش زمان ریختن مخلوط در قالب به لحاظ روانی
- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- قابلیت استفاده توأم با فرآورده های میکروسیلیسی و پوزولانی
- افزایش کارایی و کارپذیری ملات سیمانی
- جلوگیری از جدا شدگی و آب انداختگی مخلوط سیمانی
- کاهش نفوذ پذیری و جذب آب سنگ های مصنوعی
- افزایش دوام و پایایی قطعه

#### کاربردها

- مناسب برای تولید سنگ های مصنوعی و آنتیک پایه سیمانی
- مناسب برای تولید سنگ های مصنوعی گچی

- قابلیت استفاده جهت تولید سیستم های سمنت پلاست
- قابلیت تولید سنگ های پلیمری
- تولید کفپوش های بتنی با مقاومت بالا
- تولید موزاییک با ضخامت کم و مقاومت بالا
- قابلیت تولید بتن پیش ساخته با مقاومت مکانیکی بالا
- مناسب برای تولید تراورس و سگمنت های بتنی

#### مکانیزم اثر

ساختار مولکولهای تشکیل دهنده رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر، از یک شاخه اصلی و چند شاخه فرعی تشکیل شده است. با افزودن پلی کربوکسیلات اتر به مخلوط بتنی یا ملات سیمان، لایه ای باردار متشکل از مولکولهای پلی کربوکسیلات اتر، اطراف دانه های سیمان را فرا می گیرد و این امر موجب دفع ذرات سیمان از یکدیگر داخل مخلوط بتنی یا ملات می شود. در اصل ممانعت فضایی شاخه های فرعی ماده پلی کربوکسیلات اتر، باعث دفع ذرات می شوند و نیروی هیدروفوب در شاخه اصلی این ماده، موجب جذب مولکول های بزرگ به واسطه ذرات سیمان شده و به این ترتیب مولکول های آب را در فاصله دورتری نسبت به ذرات مخلوط سیمان قرار میدهند. این قابلیت موجب روانی مخلوط بتنی یا ملات می شود. پس از گذر زمان مشخص، بارهای ایجاد شده در مخلوط بتنی، در اثر القای معکوس از بین می رود و موجب افت اسلامپ بتن و آغاز هیدراسیون سیمان و فرآیند گیرش بتن و ملات می شود.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع ویسکوز
رنگ	شفاف یا عسلی
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm <sup>3</sup>
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

## روش مصرف

۱- بهترین روش مصرف رزین سنگ مصنوعی کربوکسیلاتی، افزودن آن به بخشی از آب مصرفی مخلوط سیمانی است. پیشنهاد می شود ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل مصالح، به مخلوط بتنی اضافه شود و فرایند اختلاط تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت ادامه یابد.

۲- رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر را میتوان به مخلوط بتنی نیز افزود. ولی این کار نیز باید ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل کلیه اجزاء انجام شود و حداقل ۳ دقیقه با مخلوط بتنی میکس شود.

• توجه گردد ماده افزودنی رزین سنگ مصنوعی، مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

## میزان مصرف

بهترین میزان مصرف برای کسب ویژگی های مورد نظر، با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود. این امر بستگی به عوامل گوناگونی از جمله دمای محیط، نوع و اندازه سنگدانه ها، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان و ... دارد. ولی بطور معمول میزان نرمال مصرف رزین سنگ مصنوعی، از ۰/۴ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

## ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و خطرناک و آتش زانمی باشد.
- این محصول به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند، در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شسته شود.
- در صورت ایجاد حساسیت در سطح پوست به پزشک مراجعه شود.
- هنگام مصرف از عینک و دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.

## نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه  
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

## بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری  
بشکه ۲۲۰ لیتری  
مخزن ۱۰۰۰ لیتری

