



Carboxal AS40

رزین سنگهای مصنوعی سیمانی و گچی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر

شرح محصول:

Carboxal AS40 رزین سنگ مصنوعی و آنتیک بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که با جدیدترین فرمولاسیون و پیشرفته ترین روش، تولید و عرضه می گردد. این محصول برای افزایش کارایی و مقاومت مخلوطهای سیمانی مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده به دلیل قابلیت بسیار زیاد در کاهش مقدار آب مصرفی و در نتیجه کاهش نسبت آب به سیمان، به طور قابل ملاحظه ای باعث افزایش مقاومت، جلا و کاهش نفوذپذیری مخلوط های سیمانی می شود و در نتیجه عمر، دوام و زیبایی قطعه افزایش می یابد.

نحوه اثر:

مولکولهای پلی کربوکسیلات اتر دارای یک شاخه اصلی و چند شاخه فرعی می باشند که در زمان اختلاط محصول با ملات سیمان، لایه ای باردار، متشکل از مولکول های پلی کربوکسیلات اتر به دور دانه های سیمان متصل می گردند که باعث دفع ذرات سیمان از یکدیگر در داخل مخلوط می شود. در واقع مانع فضایی (**Steric Hindrance Effect**) شاخه های فرعی باعث دفع بین ذرات می گردد. همچنین نیروی هیدروفوب در شاخه اصلی باعث جذب مولکول های بزرگ پلی کربوکسیلات توسط ذرات سیمان شده و مولکولهای آب را در فاصله دورتری نسبت به ذرات سیمان نگه می دارد که همین امر میتواند روانی مخلوط بتن را تا زمان دلخواه و مورد نیاز حفظ نماید. پس از گذشت مدت زمان تعیین شده، بارهای

ایجاد شده در اثر القای معکوس از بین رفته و همین موضوع باعث افت اسلامپ و شروع هیدراسیون سیمان و آغاز فرآیند گیرش می شود.

مزایا:

- کاهش مصرف آب تا میزان ۳۵ درصد
- افزایش مقاومت مخلوط سیمانی در سنین اولیه و نهایی
- افزایش کارایی و به تبع آن کاهش هزینه های اجرای سنگهای مصنوعی
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش مقاومت اجرای آسان ملات های سیمانی
- کارایی بالا بدون ایجاد جداشدگی و آب اندختگی
- کاهش نفوذ پذیری آب و افزایش دوام قطعه بتنی

موارد کاربرد:

- ملات های سیمانی
- سنگ های مصنوعی و آنتیک پایه سیمانی و گچی
- سیستم های سمنت پلاست وسنگهای پلیمری
- قطعات پیش ساخته بتنی با نسبت آب به سیمان پایین
- تراورس و سگمنت های بتنی

روش مصرف:

Carboxal AS40 را به مخلوط سیمانی یا به آب مصرفی اضافه نمایید. بهترین زمان مصرف ۵ دقیقه

پس از اختلاط کامل مصالح می باشد و باید حداقل ۵ دقیقه پس از اضافه شدن، فرآیند اختلاط ادامه یابد. از اضافه نمودن محصول به سیمان خشک اجتناب نمایید.

میزان مصرف:

بهترین محدوده مصرفی برای **Carboxal AS40** ۰/۳ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان می باشد. میزان دقیق مصرف با انجام آزمایشات دقیق کارگاهی و با توجه به نسبت آب به سیمان، عیار سیمان و دانه بندی سنگدانه ها تعیین می گردد.

مشخصات فنی:

جدول ۱-۵ مشخصات فنی **Carboxal AS40**

مشخصه	شرح
شکل ظاهری	مابع ویسکوز شفاف یا شیری
pH	۵~۷
Na ₂ O	کمتر از ۱/۵ %
مقدار کلراید	کمتر از ۰/۱ %
چگالی	۱/۸±۰/۰۲gr/cm ³
میزان مصرف	۰/۳ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان

استاندارد:

- **ASTM C494** تیپ F
- **INSO 2930-1** جدول ۱
- **INSO 2930-2** جداول ۱-۳ و ۲-۳

بسته بندی:

- ظروف ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- حمل با تانکر در صورت سفارش مصرف کننده

شرایط نگهداری:

Carboxal AS40 می بایست در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C، به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. این محصول در صورت نگهداری در شرایط فوق تا ۲ سال پس از تولید قابل مصرف می باشد. قبل از استفاده به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی:

این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نمی باشد. هنگام مصرف از دستکش و ماسک مناسب استفاده نمایید. این ماده غیرخوراکی است و در صورت تماس با پوست یا چشم محل مورد نظر فوراً با آب فراوان شستشو داده شود و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

خدمات و پشتیبانی:

گروه فنی شرکت البرز شیمی آسیا برای انجام آزمایشات و همکاری های لازم جهت تعیین میزان و نحوه مصرف دقیق **Carboxal AS40** آماده همکاری و ارائه خدمات به مصرف کنندگان محترم می باشد.

اطلاعات مندرج در این کاتالوگ صحیح، دقیق و بر اساس آخرین نتایج مطالعات و آزمایشات به دست آمده توسط کارشناسان شرکت البرز شیمی آسیا می باشد، اما هر گونه توصیه ارائه شده از طرف این شرکت، فروشنده گان و توزیع کنندگان محصول ملاک تعیین دقیق میزان و نحوه مصرف نمی باشد و این کار باید با انجام محاسبات دقیق و انجام آزمایشات مورد نیاز توسط کارشناسان مربوطه صورت پذیرد.