

ADMIX HE310

فرا روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر برای کسب مقاومت های زودرس

ADMIX HE310 فرا روان کننده بتن که برای دستیابی به مقاومت های اولیه در کوتاه مدت طراحی شده است. از این افزودنی در تولید قطعات پیش ساخته بتنی و بتن ریزی در دمای سرد، یا در زمانی که نیاز به باز کردن زود هنگام قالب باشد استفاده می شود.

این محصول فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد **ASTM C-494 type A,E**، استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰ و سایر استانداردهای بین المللی تولید می شود و با انواع سیمان ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش های اولیه ضروری است.

چگونگی عملکرد ADMIX HE310 در بتن

فوق روان کننده های متداول که به طور عموم بر پایه ملامین فرمالدئید و یا نفتالین سولفونات هستند در هنگام اختلاط جذب ذرات سیمان می شوند و در لحظات اولیه آب گیری سیمان، این گروه از پلیمرها بار منفی ذرات سیمان را افزایش داده و باعث پخش شدن آن ها می شوند.

ADMIX HE310 با فوق روان کننده های متداول در عمل متفاوت می کند، بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلات اتر بوده و دارای زنجیره های جانبی مولکولی نیز می باشد. در شروع آب گیری همانند فوق روان کننده های متداول با افزایش الکتریسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش می کند. در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می شوند و کماکان آن ها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده، بتنی روان با حفظ کارایی عالی حتی در مقادیر آب بسیار کم می باشد.

موارد کاربرد

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط **ADMIX HE310**، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای تولید بتن های توانمند نموده است، به خصوص در طرح هایی که نسبت به آب به سیمان خیلی کم باشد می توان به کمک این محصول بتن روانی تولید نمود که به آسانی قالب پذیر است و بدون نیاز به ویبره تمامی نقاط قالب را پر کرده و فاقد حباب های درشت باشد.

تاثیر بر روی بتن سخت شده

علاوه بر اثرات این افزودنی بر بتن تازه که در هنگام ساخت و ریختن بتن کاملاً چشم گیر است، تاثیر مطلوبی نیز بر بتن سخت شده دارد. از آن جمله: افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و دراز مدت، افزایش مقاومت خمشی، بهبود مدول الاستیسیته، بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد، مقاومت در برابر کربناسیون، نفوذ پذیری کمتر، پایداری بیشتر در برابر



دماوند سفید پاریسیان

میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان ۳۵، پلاک ۱۳، واحد ۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۰

فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۴

عوامل آسیب رسان محیطی، کاهش انقباض و خزش، و دوام بیشتر.

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع روان
رنگ	قهوه‌ای کمرنگ
دانسیته	۱/۰۶ تا ۱/۰۷ گرم بر سانتی متر مکعب
عدد قلیایی	۵-۶

سازگاری

این محصول با هیچ افزودنی دیگری نباید مخلوط شود مگر اینکه توسط متخصصین شرکت دماوند سفید تایید شده باشد. در صورت نیاز به استفاده از چند افزودنی لازم است هر یک به طور جداگانه به مخلوط بتن اضافه شوند. این افزودنی برای مخلوط‌های بتنی حاوی میکروسیلیس، خاکستریادی و سیمان‌های آمیخته و پوزولانی مناسب است.

مقدار مصرف

مصرف متداول **ADMIX HE310** بین ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان (مجموع مواد سیمانی) و مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

راهنمای مصرف

ADMIX HE310 افزودنی آماده مصرف است و باید و در زمان ساخت بتن اضافه شود. تاثیر بهتر آن زمانی است که حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد آب مصرفی اضافه شده باشد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. اختلاط کامل باید انجام شود و برای این منظور پس از افزودن **ADMIX HE310** به مدت ۶۰ ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید. بروز پدیده آب انداختگی مربوط به ضعف دانه بندی مصالح است و با افزایش ریز دانه‌ها (فیلرها) مرتفع می‌شود.

بسته بندی

ADMIX HE310 در بشکه‌های پلاستیکی ۲۲۰ و **IBC** ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

انبارداری

ADMIX HE310 باید در ظروف اصلی خود و در دمای بیش از ۵+ درجه سانتی‌گراد، به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در مکان سرپوشیده نگه داری شود. در صورت یخ زدن می‌توانید آن را به آرامی گرم نموده و بهم بزنید تا دوباره بازیافت شود. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب با بخش فنی شرکت دماوند سفید پاریسیان تماس حاصل فرمایید.



دماوند سفید پاریسیان

میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان ۳۵، پلاک ۱۳، واحد ۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۰

فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۴

نکات ایمنی

ADMIX HE310 محتوی هیچ ماده خطرناکی نیست. برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه فرمایید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتی که توسط شرکت **دماوند سفید پارسین** تولید و عرضه می شوند، تحت کنترل بخش کنترل کیفی این شرکت و مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی است.

اطلاعات تکمیلی

در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی با کارشناسان این شرکت با تلفن‌های ۰۳-۸۸۶۷۸۸۸۰ یا پست الکترونیکی **info@white-damavand.com** تماس حاصل فرمایید.



دماوند سفید پارسین

میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان ۳۵، پلاک ۱۳، واحد ۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۰

فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۸۸۸۴