



XENON

POWERPLASTICIZER

ابر روان کننده بتن

زنون

- مناسب برای تولید بتن در بچینگ در فصل زمستان
- تولید بتن‌های پر مقاومت
- افزایش دهنده مقاومت بتن در سنین اولیه
- فوق کاهنده‌ی قوی آب بتن (تا ۴۵ درصد کاهندگی آب)

ASTM C1017 Type II / ASTM C494 Type E / ACI 212.3R-16 / INSO 2930

ابر روان کننده بتن زنون XENON محصولی مناسب برای کاهش آب به سیمان و تولید انواع بتن در فصل زمستان است. این ماده با حفظ کارایی متوسط و قدرت کاهندگی آب بسیار بالا، محصولی مناسب برای کارخانه‌های بتن آماده است. ویژگی بارز ابر روان کننده بتن زنون، قدرت بسیار بالا و دوز مصرف پایین آن است.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن پر مقاومت در بچینگ
- امکان حمل طولانی مدت بتن
- تولید بتن‌های خودمترکم SCC
- بتن‌ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- افزایش مقاومت ۳ روزه و ۷ روزه بتن (نسبت به حالت معمولی)
- امکان ساخت بتن با استفاده از مصالح شکسته
- بتن‌ریزی دال‌ها، پی‌ها، ستون‌ها، دیوارها، پل‌ها و...

کاربردها

APPLICATION

- قدرت کاهندگی آب بالا و در نتیجه مصرف کمتر و صرفه اقتصادی بیشتر
- حفظ اسلامپ مناسب در فصول سرد سال
- افزایش سهولت تخلیه بتن و کاهش هزینه‌های ناشی از استهلاک تجهیزات کارخانه بتن
- افزایش قوام و ویسکوزیته در بتن
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام بتن
- عدم ایجاد تأخیر در حصول مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند و مواد پوزولانی، مانند: سیلیکافیوم، خاکستر بادی و...
- کاهش ترک‌های ناشی از انقباض و جمع‌شدگی بتن
- جبران کننده‌ی کاهش مقاومت بتن ناشی از افت کیفیت سیمان

مزایا

ADVANTAGES

میزان مصرف پیشنهادی این محصول از ۰/۱ تا ۰/۹ درصد وزن سیمان است و بسته به نوع طرح اختلاط بتن، هر قدر مقدار مصرف این ماده بالاتر باشد، می‌تواند کاهندگی آب بیشتر و روانی بیشتری در بتن ایجاد کند و حفظ اسلامپ طولانی‌تری در بتن داشته باشد؛ برای مثال: بتن ساخته شده با ۱/۸ کیلوگرم بر متر مکعب زنون و عیار ۴۳۰ و اسلامپ ۱۸، مقاومت ۲۸ روزه‌ی استوانه‌ای ۴۰ مگاپاسکال را به ما داده است.

مقدار مصرف

DOSAGE

دو روش مصرف برای این محصول از ابر روان کننده بتن مرسوم است:

- افزودن تمام مقدار ابر روان کننده مورد نیاز به بتن در زمان تولید: در این حالت لازم است محصول ابر روان کننده در بچینگ، بعد از سیمان به بتن اضافه شود تا عملکرد بهتری داشته باشد. پر واضح است اگر ابر روان کننده پیش از مصرف با بخشی از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می‌تواند بهتر و راحت‌تر خود را به ذرات سیمان برساند و عملکرد سریع‌تری داشته باشد.
- افزودن مقداری از ابر روان کننده بتن زنون به بتن در محل تولید (بچینگ) و افزودن مقداری ابر روان کننده پالادیوم در محل پروژه: این روش ممکن است برای بتن‌هایی با عیار سیمان بالا و مسافت حمل طولانی مورد استفاده قرار گیرد. با استفاده از این روش در محل پروژه با ابر روان کننده پالادیوم، صرفاً روانی بتن را افزایش می‌دهیم تا بتن به راحتی پمپاژ شود.

نکته: با توجه به خاص بودن شرایط پروژه، می‌توان روش‌های دیگری را برای مصرف این محصول پیشنهاد داد. جهت دریافت مشاوره رایگان با واحد فنی رامکا تماس حاصل فرمایید.



زنون مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

ابر روان کننده زنون برای پروژه‌هایی که می‌خواهند نسبت آب به سیمان W/C را در بتن کاهش دهند، یکی از بهترین گزینه‌ها است.

ابر روان کننده بتن زنون XENON برای کارخانه‌های بتن آماده‌ای مناسب است که قصد دارند در فصل سرد، بتن پر مقاومت تولید کنند. با افزودن این محصول به بتن، نسبت آب به سیمان به شدت کاهش می‌یابد و مقاومت بتن نیز افزایش پیدا می‌کند. همچنین، دیگر نگرانی بابت افت کارایی بتن تا محل پروژه به خاطر عیار بالای سیمان و مسافت طولانی وجود نخواهد داشت.

تولیدکنندگان قطعات پیش‌ساخته بتنی که کاهندگی آب برای آن‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است، می‌توانند از زنون XENON استفاده کنند.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / بی‌رنگ و شفاف
چگالی	۱/۱۸±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
PH	۷-۳
یون کلراید	کمتر از ۰.۱%
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

ایمنی

SAFETY

- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرساز نیست، اما به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، لازم است فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.