

- مناسب برای تولید بتن در بچینگ در فصل زمستان
- مقدار مصرف: ۱.۸ کیلوگرم بر متر مکعب برای تولید بتن ۴۰ مگاپاسکال با عیار ۴۳۰
- تولید بتن‌های پر مقاومت
- افزایش دهنده مقاومت بتن در سنین اولیه
- فوق کاهنده قوی آب بتن (تا ۴۵ درصد کاهندگی آب)



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. در ادامه به بررسی دقیق‌تر این محصول خواهیم پرداخت.

ASTM C1017 Type II / ASTM C494 Type G / ACI 212.3R-16 / ISIRI 2930

کاربردهای اصلی

- تولید بتن پر مقاومت در بچینگ
- امکان حمل طولانی مدت بتن
- تولید بتن‌های خودمتراکم 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...

مقدار مصرف

میزان مصرف پیشنهادی این ابر روان کننده بتن از ۰/۹ 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.

نکته: آزمایش بالا در شهر قم با ماسه معدن همایی و نخودی معدن الماس و سیمان تیپ ۲ دلیجان انجام شده است که البته تغییر مصالح و شرایط، ممکن است منتج به نتایج متفاوتی شود.

روش مصرف

۱. 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.

۲. 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.

مزایا

- 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 و ماشین‌آلات 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
- جبران‌کننده کاهش مقاومت بتن ناشی از افت کیفیت سیمان

زنون مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

ابر روان کننده بتن 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.

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM