



TITAN

POWERPLASTICIZER

ابر روان کننده بتن

تایتان

- مناسب ساخت بتن در هوای گرم
- تولید بتن پمپ پذیر
- افزایش دهنده مقاومت بتن در سنین اولیه
- حفظ اسلامپ طولانی مدت کارایی و روانی بتن تا یک ساعت در هوای گرم

ASTM C-1017Type II / ASTM C-494Type G / ACI 212.3R-16 / INSO 2930

ابر روان کننده بتن تایتان TITAN ماده‌ای بسیار مناسب برای کاهش آب به سیمان و تولید بتن‌های پر مقاومت است. خاصیت حفظ اسلامپ طولانی مدت این ابر روان کننده، تولید بتن را در فصل تابستان و هوای گرم، برای کارخانه‌های بتن آسان می نماید. با استفاده از این ابر روان کننده، کارخانه‌های بتن آماده دغدغه کاهش اسلامپ بتن را در محل پروژه نخواهند داشت. در ادامه با ویژگی‌ها، مزایا، مقدار و روش مصرف این ماده بیشتر آشنا خواهیم شد.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن پر مقاومت در کارخانه بتن در شرایط هوای گرم
- حمل بتن در مسافت‌های طولانی در فصل تابستان، بدون افت کارایی
- تولید بتن‌های ویژه مانند بتن خودتراکم، بتن الیافی و ...
- بتن ریزی در سازه‌های حجیم و پروژه‌هایی که بتن ریزی طولانی دارند
- بتن ریزی مقاطع کوچک با تراکم آرماتور زیاد
- افزایش مقاومت ۳ روزه، ۷ روزه و ۲۸ روزه بتن (نسبت به حالت بدون ابر روان کننده بتن)
- ساخت بتن با انواع مصالح شکسته و طبیعی

کاربردها

APPLICATION

- عملکرد قوی‌تر نسبت به محصولات مشابه در بازار و دوز مصرف پایین‌تر
- افزایش مدت زمان حفظ کارایی بتن
- تسهیل پمپاژ و کاهش فرسایش و استهلاک تجهیزات
- بهبود چسبندگی و یکنواختی مخلوط بتن
- سازگاری با انواع سیمان و مواد مکمل سیمانی
- عدم ایجاد اختلال در روند کسب مقاومت نهایی
- کنترل آب انداختگی و جداسازی در بتن‌های با روانی بالا و بتن خودتراکم
- جلوگیری از تشکیل درز سرد در بتن ریزی‌های طولانی مدت

مزایا

ADVANTAGES

میزان مصرف این ماده از ۳/۱ تا ۱ 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 نیز حفظ اسلامپ طولانی‌تری داشته باشد.

مقدار مصرف

DOSAGE

دو روش مصرف برای این محصول پیشنهاد می‌شود:

- افزودن تمام مقدار ابر روان کننده مورد نیاز به بتن در هنگام تولید: در این روش، لازم است ابر روان کننده بعد از افزودن سیمان به بتن اضافه شود تا عملکرد بهتری داشته باشد. بدیهی است اگر ابر روان کننده با مقداری از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می‌تواند بهتر در بتن پخش شده و عملکرد بهتر و سریع تری داشته باشد.
- افزودن مقداری از ابر روان کننده بتن تایتان به بتن در محل تولید (بچینگ) و افزودن مقداری ابر روان کننده بتن پالادیوم در محل پروژه: این روش برای بتن‌ریزی با مسافت بالای ۲ ساعت و هوای بسیار گرم توصیه می‌شود. با استفاده از این روش، ابتدا لازم است با ابر روان کننده تایتان میزان آب مصرفی را کاهش داد تا مقاومت لازم حاصل شود و سپس در محل پروژه با اضافه کردن ابر روان کننده پالادیوم، صرفاً روانی بتن را افزایش داد تا بتن به راحتی پمپاژ شود.



همچنین برخی تولیدکنندگان قطعات پیش‌ساخته بتنی که برای پر کردن قالب‌ها به زمان بیشتری نیاز دارند، می‌توانند از این محصول بهره ببرند. استفاده از تایتان باعث حفظ روانی بتن در طول عملیات قالب‌گیری شده و یکنواختی کیفیت قطعات اولیه و نهایی را تضمین می‌کند.

تایتان مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

ابر روان کننده تایتان برای بتن‌هایی مناسب است که علاوه بر کاهش آب بتن (مانند بتن‌های پرمقاومت، آب‌بند و بادوام)، به روانی بالا و حفظ طولانی‌مدت کارایی بتن نیاز دارند؛ به‌ویژه در بتن‌های خودتراکم. این محصول در درجه اول برای کارخانه‌های بتن آماده که در شرایط گرم و به‌خصوص در فصل تابستان بتن پرمقاومت تولید می‌کنند، کاربرد دارد. افزودن تایتان در بچینگ باعث حفظ کارایی بتن در مسیرهای طولانی شده و افت اسلامپ در محل تخلیه را به حداقل می‌رساند.

در بتن‌ریزی‌های زمان‌بر مانند دیوارها، ستون‌ها، مخازن و استخرها که تخلیه هر تراکم ممکن است طولانی شود، استفاده از تایتان با حفظ روانی بتن، از ایجاد درز سرد جلوگیری کرده و تراکم و کیفیت نهایی سازه را بهبود می‌دهد.

اطلاعات محصول PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / عسلی نیمه شفاف
چگالی	۰/۹۵ ± ۱/۱ گرم بر سانتی متر مکعب
PH	۳-۶
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید