



## PALLADIUM

POWERPLASTICIZER

ابر روان کننده بتن

## پالادیوم

- روان کردن بتن تراک میکسر در محل پروژه

- مناسب برای بتن‌هایی که با کارایی پایین به محل تخلیه بتن می‌رسند

- مصرف کم و سهولت افزودن به تراک میکسر

- اثرگذاری سریع و روان کردن بتن در تراک کمتر از ۵ دقیقه

ASTM C1017-Type II / ASTM C494-Type F / ACI 212.3R16- / ISIRI 2930

ابر روان کننده بتن پالادیوم، ماده‌ای بسیار مناسب برای افزایش روانی بتن در محل پروژه است. با افزودن ۱ کیلوگرم به ازای هر متر مکعب در تراک میکسر، اسلامپ بتن حدود ۱۰ واحد افزایش می‌یابد. با ابر روان کننده پالادیوم، نگرانی بابت تخلیه بتن‌های سفت با کارایی پایین نخواهید داشت. پالادیوم در کمتر از ۵ دقیقه می‌تواند اسلامپ بتن را بیش از ۱۰ واحد افزایش دهد تا تخلیه و پمپاژ بتن راحت‌تر صورت گیرد.

### شرح محصول

DESCRIPTION

### کاربردها

APPLICATION

- افزایش اسلامپ بتن در محل پروژه
- مناسب برای ریدوز کردن بتن‌های خودتراکم
- استفاده به عنوان ابر روان کننده زودگیر در فصل زمستان
- پمپاژ بتن‌هایی با اسلامپ بسیار پایین
- افزایش قابلیت عبور بتن از مقاطع پر آرماتور
- ساخت بتن‌های پیش‌ساخته

### مزایا

ADVANTAGES

- دوز مصرف پایین و قدرت بالا
- سهولت استفاده در محل پروژه (به خاطر وزن کم به راحتی قابل انتقال به بالای تراک و افزودن به بتن می‌باشد)
- قدرت افزایش روانی در کمترین زمان ممکن (در زمان کمتر از ۵ دقیقه بتن را روان می‌کند)
- قدرت بازکنندگی بالا، حتی در اسلامپ‌های زیر ۴ سانتی‌متر
- جلوگیری از گرفتگی لوله پمپ
- تراکم بهتر بتن و کاهش نفوذپذیری
- افزایش مقاومت کوتاه مدت
- باز کردن سریع‌تر قالب‌ها

پالادیوم معمولاً به عنوان ابر روان کننده پای کاری در محل پروژه مورد استفاده قرار می‌گیرد. مقدار مصرف این محصول بین ۱/۵ تا ۵/۵ درصد وزن سیمان است، اما به طور کلی به سه شاخصه بستگی دارد:

- اسلامپ اولیه بتن: هر قدر اسلامپ اولیه بتن پایین‌تر باشد، مقدار مصرف این محصول بالاتر خواهد بود.
- مقدار روانی: هر قدر مقدار روانی مورد انتظار در پروژه بیشتر باشد، مقدار مصرف پالادیوم بالاتر می‌رود.
- عیار سیمان: هر قدر عیار سیمان بیشتر باشد، مقدار مصرف این محصول بیشتر می‌شود.

### مقدار مصرف

DOSAGE

روش مصرف این محصول بسته به اینکه کجا قرار است مورد استفاده قرار گیرد، متفاوت است. در اینجا روش مصرف برای حالتی بیان می‌شود که قرار است پالادیوم در محل تخلیه بتن در پروژه استفاده شود. برای افزودن پالادیوم به بتن در تراک میکسر مراحل ذیل را دنبال کنید :

- از راننده تراک بخواهید بتن را تا محل تخلیه بالا بیاورد (اصطلاحاً بار را به سر میکسر بیاورد)
- پالادیوم را روی بتن بریزید (می‌توان برای پخش بهتر در بتن، پیش از مصرف، پالادیوم را با آب رقیق کرد)
- با شلنگ آب فشار قوی، هر جا ابر روان کننده به قیف یا بدنه‌ی دیگ چسبیده بود بشویید تا مطمئن شوید ابر روان کننده کاملاً به بتن رسیده است.
- بار را برگردانده (میکس گردد) و بتن را به مدت ۴ دقیقه با دور تند میکس کنید.
- بعد از چک کردن روانی به صورت چشمی، اجازه تخلیه بتن صادر شود



### پالادیوم مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

افراد و پروژه‌های مختلفی از ابر روان کننده پالادیوم استفاده می‌کنند، اما بیشترین مورد استفاده برای پروژه‌هایی است که به کیفیت بتن خود اهمیت می‌دهند. این پروژه‌ها برای اینکه از اضافه کردن آب به بتن در محل تخلیه بتن جلوگیری کنند، همواره مقداری ابر روان کننده در کارگاه موجود دارند تا در صورت نیاز به روان کردن بتن، بلافاصله از آن استفاده کنند. ابر روان کننده بتن پالادیوم به خاطر قدرت بالا، دوز مصرف پایین و سهولت استفاده، می‌تواند بهترین گزینه برای روان کردن بتن در کارگاه باشد تا از اضافه کردن آب به بتن و پایین آمدن کیفیت بتن جلوگیری شود. افراد و پروژه‌های دیگری نیز ممکن است بسته به نیاز خود از این محصول به خاطر قدرت بالای کاهندگی آب و باز کنندگی بتن استفاده کنند. جهت راهنمایی دقیق‌تر با واحد فنی رامکا تماس بگیرید.

### اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / زرد شفاف
چگالی	۱/۰۷ گرم بر سانتی‌متر مکعب در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد
PH	۵-۷
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

- 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.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش‌زا نیست.

**ایمنی**  
SAFTEY