

MEHRAZ P-R-16

❖ معرفی محصول

روان کننده بتن MEHRAZ P-R-16، جهت افزایش روانی بتن در بچینگ یا محل پروژه به کار گرفته می شود. این محصول با خاصیت دیرگیری حفظ اسلامپ در فصل گرما، میتواند گزینه مناسبی برای کاهش آب به سیمان بتن در مناطق گرمسیری باشد. همچنین، باعث افزایش مقاومت بتن (معمولا تا رده ی 35 مگاپاسکال) شده و امکان رسیدن به طرح اختلاف اقتصادی در تابستان را فراهم می کند. در ادامه با کاربرد، مزایا ویژگی های این محصول، بیشتر آشنا خواهید شد.

❖ کاربردهای اصلی

- تولید بتن پرمقاومت در بچینگ
- امکان حمل طولانی مدت بتن در هوای گرم (حدود 2 ساعت)
- تولید بتن خودتراکم SCC
- بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند.
- بتن ریزی در مقاطع نازک و با تراکم آرماتور بالا
- افزایش مقاومت 3 روزه و 7 روزه بتن نسبت به حالت بدون ابر روان کننده بتن
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی شکسته
- اجرای بتن دالها، پی ها، ستونها، دیوارها، پل ها و ...

❖ روش مصرف

1. 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 ابرروان‌کننده با مقداری از آب بتن رقیق شده و سپس به بتن اضافه گردد، می‌تواند بهتر در بتن پخش شده و عملکرد بهتر و سریع‌تری داشته باشد.

2. افزودن مقداری از ابرروان‌کننده MEHRAZ P-R-16 به بتن در محل تولید بچینگ و افزودن مقداری ابرروان‌کننده بتن MEHRAZ P-R-16 در محل پروژه این روش برای بتن ریزی با مسافت بالای 2 ساعت و هوای بسیار گرم توصیه می‌شود. با استفاده از این روش، ابتدا لازم است با ابر روان‌کننده مقاومت لازم حاصل شود و سپس در محل پروژه با اضافه کردن ابرروان‌کننده MEHRAZ P-R-16 صرفاً روانی بتن را افزایش داد تا بتن به راحتی پمپاژ شود.

❖ مقدار مصرف

- میزان مصرف این ماده از 0/1 تا 1 درصد وزن سیمان است و بسته به نوع اختلاط بتن این ماده، هر قدر مقدار مصرف این ماده بالاتر باشد، می‌تواند کاهندگی آب بیشتری داشته باشد، روانی بیشتر در بتن ایجاد کند و حفظ اسلامپ طولانی‌تری در بتن داشته باشد.
- به عنوان نمونه برای بتن با عیار 420 کیلوگرم بر متر مکعب و اسلامپ 3 سانتی‌متر، با افزودن مقدار 2 کیلوگرم در متر مکعب از این ماده، اسلامپ 18 سانتی‌متر حاصل شد و پس از گذشت یک ساعت در دمای 25 درجه، روانی بتن به عدد 14 سانتی‌متر رسید یعنی تنها 3 واحد افت اسلامپ در 1 ساعت، مقاومت 7 روزه استوانه‌ای هم به عدد 41 مگاپاسکال رسید.
- البته بدیهی است تغییر مصالح و شرایط، منجر به ایجاد نتایج متفاوتی می‌شود.

❖ نوع مصرف

- مناسب برای ساخت بتن در هوای گرم.
- مقدار مصرف 2 کیلوگرم بر متر مکعب برای تولید بتن 40 مگاپاسکال با عیار 420
- تولید بتن‌های پر مقاومت
- تولید بتن در بچینگ بدون افت اسلامپ تا یک ساعت در هوای گرم
- افزایش دهنده مقاومت بتن
- فوق کاهنده قوی آب بتن (تا 30 درصد کاهندگی آب)
- حفظ طولانی مدت کارایی و روانی بتن تا حدود 2 ساعت

❖ مزایا

- قدرت بیشتر نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار و در نتیجه، کاهش مقدار مصرف.
- افزایش مدت زمان کارایی بتن و حفظ اسلامپ بالای این محصول که باعث جذابیت آن برای تولیدکنندگان بتن آماده در ایران شده است.
- افزایش سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات که می‌تواند به طور غیرمستقیم هزینه‌های ماشین آلات کارخانه بتن صرفه جویی کند.
- افزایش قوام و لوز در بتن
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- عدم ایجاد تاخیر در روند حصول مقاومت فشاری بتن در سنین بالا
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و مواد پوزولانی، نظیر دوده سیلیسی و ...
- جلوگیری از ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی بتن
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های طولانی مدت

❖ مناسب چه پروژه هایی است ؟

تمام پروژه‌هایی که نیازمند کاهش آب در بتن هستند (بتن پرمقاومت، بتن آّببند، بتن بادوام و ...) روانی زیادی از بتن می‌طلبند (مثلا بتن های خود تراکم) و همزمان نیازمند حفظ طولانی مدت کارایی بتن هستند، می‌توانند از این محصول استفاده نمایند.

❖ اطلاعات تماس

- دفتر مرکزی : همدان بلوار شهید جهانیان، ساختمان اداری پردیس ، طبقه پنجم
- کارخانه : همدان کیلومتر 7 جاده ملایر ، ناحیه صنعتی آبشینه

Shimi Yaran Alvand Co

www.ShimiYaran.com

sjamehbozorgi@gmail.com

09188126257

sjamehbozorgi@gmail.com

شماره تماس : 09188126257



www.ShimiYaran.com

دفتر مرکزی : همدان بلوار شهید جهانیان، ساختمان اداری پردیس ، طبقه پنجم

کارخانه : همدان کیلومتر 7 جاده ملایر ، ناحیه صنعتی آبشینه