

AC-G4500

افزودنی ژل میکروسیلیکا

Microsilica gel additive

شرح محصول

AC-G4500 علاوه بر استفاده در ساخت بتن‌های با مقاومت بالا، آب بند، نفوذ پذیری کم، دوام بالا و ملات‌های ویژه، در بتنهایی که کاهش ترکهای پلاستیک، ارتقاء نسبی مقاومت‌های کششی و خمشی بتن مد نظر می‌باشد کاربرد دارد. همچنین در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای متناوب دینامیکی است استفاده از AC-G4500 توصیه می‌شود.

کاربرد محصول

۱. سازه‌های ساحلی
۲. سازه‌های نگهدارنده آب
۳. روسازی‌های بتنی
۴. بتن‌های پر مقاومت
۵. سازه‌های در معرض بارهای دینامیکی، ضربه و خستگی
۶. مقاطع نازک بتنی
۷. سازه‌های بتنی در معرض سیکل‌های شدید ذوب و انجماد
۸. بتن‌های نظامی و پدافندی

مزایای محصول

- کاربرد آسان و مرتفع سازی مشکلات ناشی از استفاده مستقیم از پودر میکروسیلیس
- کاهش هزینه حمل در مقایسه با میکروسیلیس

- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش نفوذ پذیری
- افزایش دوام ناشی از افزایش مقاومت الکتریکی و در نتیجه افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- افزایش دوام ناشی از کاهش نفوذ پذیری

خصوصیات شیمیایی محصول

حالت: در وضعیت سکون ژله‌ای و پس از تکان دادن مایع

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص: ۱/۳۵

میزان کلراید: فاقد کلر و یا بسیار کمتر از حد مجاز استاندارد

نیترات: ندارد

نقطه انجماد: صفر درجه سانتیگراد

نقطه اشتعال: ندارد

میزان مصرف محصول

میزان دقیق مصرف AC-G4500 می‌بایست از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص گردد. لذا به عنوان راهنمایی توصیه می‌شود به میزان ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن افزوده گردد. این مقدار را می‌توان در هنگام ساخت بتن و یا پس از ساخت به بتن اضافه نمود.

در صورت اضافه نمودن AC-G4500 در تراک میکسر باید از اختلاط آن در بتن اطمینان حاصل نمود. بدن منظور می‌بایست پس از افزودن AC-G4500 بین ۳ تا ۵ دقیقه زمان نیاز می‌باشد.

عوارض مصرف خارج از محدوده:

مصرف کمتر از ۵ درصد AC-G4500 باعث عدم ظهور کیفیت و عملکرد مناسب، افت اسلامپ سریع، کاهش قدرت میزان جذب آهک آزاد و پایین آمدن نسبی کلیه خواص برای بتن می‌گردد.

مصرف بیش از ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی از AC-G4500 در بتن توصیه نمی‌شود و صرفاً با انجام آزمایشات کارگاهی امکان پذیر خواهد بود.

استانداردها

BS EN 12390- AND ASTM C1202 BS 1881-122.8

شرایط و عمر نگهداری

AC-G4500 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بیش از ۰۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می‌توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنیید تا دوباره بازیافت شود. عدم رعایت شرایط انبار داری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی مرکز بتن ایران تماس حاصل نمایید.

سازگاری

این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین شرکت کلینیک فنی و تخصصی بتن تأیید شده باشد.

نکات ایمنی

AC-G4500 محتوی هیچ ماده خطرناکی نمی‌باشد. برای آگاهی بیشتر به برشور ایمنی محصول مراجعه نمایید.

تأییدیه فنی

تمام محصولات که توسط مرکز بتن ایران عرضه می‌گردد، مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشد.