

مشخصات

مقاومت و دوام بتن با شرایط به عمل آوردن آن پیوند مستقیم دارد و از موارد قابل توجه و اساسی در تکنولوژی بتن محسوب می‌شود. منظور از عمل آوردن بتن، جلوگیری از تبخیر سریع و زود هنگام آب موجود در جسم بتن و حفظ حرارت و رطوبت لازم برای تداوم روند ترکیب شیمیایی آب با سیمان، تا هیدراتاسیون کامل است. معمولا وقتی که اثر عواملی نظیر هوای گرم و خشک، دمای بتن، سرعت باد و رطوبت نسبی محیط موجب شود که میزان تبخیر آب بتن به بیش از یک کیلوگرم در متر مربع در یک ساعت برسد، باید برای جلوگیری از این تبخیر اضافی که اثرات زیان باری روی بتن بر جای می‌گذارد، اقدام نمود.

این اثرات مخرب نظیر پوسته شدن سطح بتن، ایجاد ترک‌های موئی، کاهش مقاومت‌های مکانیکی به ویژه تاب فشاری، موقعی تشدید می‌شود که بتن ریخته شده در معرض آفتاب و یا باد شدید قرار گیرد که معمولا برای جلوگیری از این آسیب دیدگی‌ها، سطح بتن را آب می‌دهند و یا با گونی خیس و مرطوب می‌پوشانند. کاربرد این روش‌ها نه تنها اقتصادی نیست بلکه اگر مرطوب نگه داشتن پوشش مذکور و آب دادن به بتن تداوم نداشته باشد خود به عاملی زیان بار تبدیل خواهد شد. MC-A بر طبق سفارش در رنگ‌های متنوع تولید می‌شوند. از این محصول معمولا در اماکنی که امکان اشتعال زایی باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مزایا:

- تشکیل یک لایه فیلم بر روی سطح خارجی بتن
- جلوگیری از تبخیر سریع و زود هنگام آب بتن
- محبوس نمودن آب اختلاط بتن برای پیشرفت واکنش هیدراتاسیون
- جلوگیری از پوسته شدن سطحی
- کاهش نفوذپذیری سطحی بتن
- کاهش انقباض ناشی از خشک شدن بتن
- بدون ایجاد تغییر رنگ

مصارف

- بتن‌ریزی در مناطق بادخیز و در معرض جریان باد
- اجرای بتن در مناطقی که امکان مرطوب نگه داشتن بتن فراهم نباشد
- بتن‌ریزی در مقاطع وسیع و گسترده

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	آبی
وزن مخصوص gr/cm^3	1.1 ± 0.05
PH	6 ± 1
قابلیت انحلال	در آب
قابلیت اشتعال	ندارد

دستورالعمل مصرف

اجرای MC-A باید حتی الامکان بلافاصله پس از پرداخت بتن یا به مجرد باز کردن قالب انجام گیرد. این ماده معمولا روی سطوحی که در معرض هوای آزاد هستند، اجراء می‌شود و چنانچه تاخیری در کار به وجود آید، لازم



شرایط نگهداری

این مواد به دور از تابش نور خورشید در ظروف در بسته به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد

بهداشت و ایمنی

از تماس با پوست و یا چشم خودداری گردد، در صورت برخورد با مقدار فراوانی آب شستشو دهید.

است ابتدا سطوح بتن با آب خیس شده سپس از کیورینگ استفاده شود.

میزان مصرف

یک لیتر از MC-A می‌تواند سطحی به ابعاد چهار الی پنج متر مربع را پوشش دهد که یک لایه با ضخامت ۵ الی ۱۰ میکرون را تشکیل می‌دهد.

بسته‌بندی

MC-A در بسته‌بندی‌های ۲۰ و ۲۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

