

CapCure® O

Concrete Curing Compound

- افزایش مقاومت بتن در چرخه‌های یخ‌زدن و آب‌شدن و جلوگیری از پوسته‌شدن سطحی بتن

روش استفاده از ماده عمل آورنده

محدوده مجاز استفاده از ماده عمل آورنده

محدوده مجاز استفاده از کپکیور O، حدود ۱ لیتر به ازای ۴ الی ۷ متر مربع از سطح است. البته برای محیط‌های گرم با وزش تند باد، مقدار مصرف بالاتر می‌باشد. همچنین استفاده خارج از این محدوده نیز ممکن است باعث کاهش بازدهی یا ایجاد نقص در فرایند هیدراتاسیون گردد.

نحوه مصرف ماده عمل آورنده

زمان اعمال ماده عمل آورنده روی سطوح عمودی، بلافاصله پس از باز کردن قالب و روی سطوح افقی در معرض شرایط محیطی در ابتدای دوره عمل‌آوری میانی (بعد از گیرش اولیه بتن و اتمام آب‌انداختگی و پایان ماله‌کشی) است.

معمولاً برای سطوح افقی، ماده عمل آورنده در دو دفعه و در دو جهت عمود برهم برای پوشش کامل سطح، اعمال می‌شود. برای سطوح عمودی، ماده عمل آورنده در دو دفعه و در فاصله زمانی یکساعت برای پوشش کامل سطح، اعمال می‌شود.

توصیه می‌شود ماده عمل آورنده با استفاده از پاشش توسط دستگاه اسپری‌کننده روی سطح اعمال شود؛ هرچند برای سطوح کوچک و در صورت موافقت دستگاه نظارت هر پروژه، می‌توان ماده عمل آورنده را با فرچه و قلم مو نیز اعمال کرد. در صورت استفاده از روش اسپری کردن، توصیه می‌شود نازل اسپری در فاصله نیم متری از سطح بتن قرار گیرد. چنانچه قرار باشد عملیات نهایی سطحی مانند رنگ‌آمیزی روی سطح نهایی بتن صورت پذیرد، لازم است پس از اتمام دوره عمل‌آوری، محصول فوق از سطح بتن پاک گردد. این کار با روش‌های مکانیکی باید صورت گیرد. واترجت و ماسه‌پاشی، روش‌های تمیزکاری با کیفیت بالا می‌باشد؛ اگر چه در سازه‌های با ابعاد کوچک، می‌توان از روش سمباده‌زنی استفاده کرد.

توجه: در صورت استفاده از ماده عمل آورنده سفیدرنگ، لازم است قبل از استفاده، آن را به صورت کامل مخلوط نمود.

کپکیور O بر پایه رزین در حلال هیدروکربنی تولید می‌شود که برای حفظ آب موجود در منافذ بتن و جلوگیری از خروج آن از روی سطح بتن استفاده می‌شود. این محصول با ایجاد یک فیلم پیوسته پلیمری ضد آب روی سطح بتن، مانع از تبخیر آب از داخل بتن به بیرون می‌گردد.

این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۸۲۸۸ تولید می‌شود. ضمناً این ماده با الزامات استاندارد ASTM C309 نیز تطابق دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی کپکیور O طبق جدول زیر و در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۸۲۸۸ تولید می‌شود.

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	کهربایی و سفید
پایه شیمیایی	رزین‌های طبیعی
چگالی	$0.85 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
مقدار کلرید	فاقد یون کلراید
pH	7 ± 1
دمای انجماد	$< -10 \text{ }^\circ\text{C}$

کاربرد و اثر ماده عمل آورنده

کاربرد عمل آورنده

- عمل‌آوری انواع سازه‌های بتنی و سطوح سیمانی به ویژه در شرایط هوای گرم
- عمل‌آوری سطوح ترمیم‌شده بتنی

مزایای استفاده از عمل آورنده

- جلوگیری از تبخیر سریع و زود هنگام آب بتن
- عدم نیاز به آب‌پاشی و مرطوب نگه‌داشتن بتن در دوره عمل‌آوری
- حفظ رطوبت لازم برای تداوم هیدراتاسیون
- جلوگیری از انقباض ناشی از خشک‌شدن سریع بتن و ایجاد ترک‌های حاصل از آن
- عدم ایجاد اثر منفی بر روی سطح و رنگ بتن

اطلاعات تماس

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴
کد پستی: ۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴
شماره تماس: ۸۹۳۳۱-۰۲۱
آدرس وبسایت: www.capco.co.ir
پست الکترونیک: info@capco.co.ir

نکات ایمنی در استفاده از عمل‌آورنده

- این محصول در دسته مواد خطرناک طبقه‌بندی نمی‌شود؛ هرچند در تماس با پوست می‌تواند باعث ایجاد حساسیت شود. بنابراین در هنگام کار با این ماده افزودنی لازم است از پوشش مناسب، عینک و ماسک استفاده شود. همچنین رعایت نکات زیر لازم است:
- در صورت تماس این افزودنی با چشم، شخص در معرض آسیب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه درون آب، پلک بزند.
- در صورت تماس این افزودنی با پوست، سریعاً پوست آلوده به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شسته شود.
- لباس آلوده باید با مواد شوینده مناسب شسته شود تا مجدداً قابل استفاده باشد.
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد، لازم است سریعاً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده اشتعال‌زا بوده و نباید در نزدیکی این ماده، آتش روشن کرد.
- در حین اجرای کار از کشیدن سیگار و یا انجام عملیات جوشکاری در نزدیکی محل اجرا اجتناب شود.

روش حمل و نقل و انبار کردن ماده عمل‌آورنده

شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

- دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این محصول بین 5°C و 35°C است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:
- از قرار دادن ظرف حاوی ماده عمل‌آورنده در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- از یخ‌زدگی ماده عمل‌آورنده جلوگیری شود.

طول عمر ماده عمل‌آورنده

چنانچه ظروف حاوی این محصول در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از ماده عمل‌آورنده از زمان تولید، ۱۸ ماه می‌باشد. برای مصرف محصول سفید رنگ قبل از مصرف حتماً به خوبی هم زده شود.

بسته‌بندی ماده عمل‌آورنده

این محصول در گالن‌های ۲۰ لیتری یا بشکه‌های ۲۱۰ لیتری عرضه می‌شود.

اطلاعات تکمیلی

برای کسب اطلاعات تکمیلی این محصول با بخش فنی شرکت کپکو تماس بگیرید. ضمناً برای اطلاع از عملکرد این ماده و اثر آن روی مشخصات بتن تازه و سخت‌شده به فرم اطلاعات عملکردی کپکیور O (CapCure O-PPI) مراجعه کنید.