

کپکیور WS

ماده عمل آورنده بتن

CapCure® WS

Concrete Curing Compound

محدوده مجاز استفاده از ماده عمل آورنده

محدوده مجاز استفاده از کپکیور WS، حدود ۱ کیلوگرم به ازای هر ۶ الی ۱۲ متر مربع از سطح است. میزان مصرف بستگی به کیفیت سطح بتن دارد و برای سطوح متخلخل، میزان مصرف بیشتر خواهد بود. همچنین استفاده خارج از این محدوده نیز ممکن است باعث کاهش بازدهی یا ایجاد نقص در فرایند هیدراتاسیون گردد.

نحوه مصرف ماده عمل آورنده

محصول فوق با نسبت ۱ به ۱ با آب رقیق شده و به خوبی یکنواخت گردد.

جهت سطوح افقی، پس از عملیات ماله کشی و خشک شدن آب سطحی، وقتی بتن به قدری محکم شده است که امکان قدم زدن روی آن وجود داشته باشد، با یک اسپری مناسب محلول رقیق شده بر روی سطح پاشیده شود. پس از نیم ساعت، مواد به شکل ژله‌ای در می‌آید که لازم است ابتدا آب بر روی سطح اسپری گردد و سپس ماله کشی مناسب (ترجیحاً ماله پروانه‌ای) به مدت ۱۵ دقیقه روی سطح انجام شود. پس از ۲۰ دقیقه مجدداً حالت ژله‌ای مشاهده خواهد شد که لام است در این زمان سطح، شستشو شده و اضافات کپکیور با استفاده از دستمال یا وسیله ای مناسب از سطح تمیز شود. برای بتن سخت شده، به محض باز کردن قالب‌ها، سطح بتن از آلودگی‌های احتمالی شسته شود و سپس خشک گردد. محلول رقیق بر روی سطح اسپری شده و ماله کشی حداقل ۲۰ دقیقه بر روی سطح انجام شود تا کپکیور WS به خوبی به داخل خلل و فرج نفوذ کند. پس از ژله‌ای و صیقلی شدن سطح، بر روی آن آب‌پاشی کرده و مجدد ۱۵ دقیقه ماله کشی شود و پس از صیقلی شدن مجدد با آب شستشو شود. برای سطوح متخلخل لازم است که عملیات در دو مرحله تکرار شود.

نکات ایمنی در استفاده از عمل آورنده

این محصول یک ماده به شدت قلیائی بوده و در تماس با پوست آسیب رسان می باشد. همچنین بخارات حاصل از آن نیز به مخاط تنفسی صدمه می رساند؛ لذا در حین کار با این محصول استفاده از دستکش، عینک و ماسک مناسب الزامی می باشد. چنانچه در محیط سر بسته کار می شود، حتماً از سیستم تهویه مناسب استفاده شود.

کپکیور WS بر پایه آب تولید می‌شود و محلولی از نمک‌های سیلیکاتی داخل آب است که برای حفظ آب موجود در منافذ بتن و جلوگیری از خروج آن از روی سطح بتن استفاده می‌شود. این ماده با نفوذ به سطح بتن تازه، در واکنش هیدراتاسیون سیمان وارد شده و کریستال سخت مقاوم در برابر نفوذ آب، ایجاد می‌کند.

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 WS طبق جدول زیر و در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۸۲۸۸ تولید می‌شود.

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	زرد
چگالی	$1.01 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
مقدار کلرید	ناچیز
pH	1 ± 13

کاربرد و اثر ماده عمل آورنده

کاربرد عمل آورنده

- عمل آوری انواع سازه‌های بتنی و سطوح سیمانی به ویژه در شرایط هوای گرم
- عمل آوری سطوح ترمیم شده بتنی

مزایای استفاده از عمل آورنده

- این ماده محلول در آب است
- روی سطح بتن ایجاد سختی می‌کند
- استحکام نهایی بتن را تضمین می‌نماید
- فاقد اثر منفی بر روی سطح بتن است
- فاقد اثر اشتعال‌زایی است

روش استفاده از ماده عمل آورنده

- 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.

روش حمل و نقل و انبار کردن ماده عمل آورنده

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 عمل آورنده در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- از یخزدگی ماده عمل آورنده جلوگیری شود.

طول عمر ماده عمل آورنده

- چنانچه ظروف حاوی این محصول در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از زمان تولید، ۱۲ ماه است.

بسته بندی ماده عمل آورنده

- این محصول در گالن های ۲۸ و پالت های ۱۲۵۰ کیلوگرمی عرضه می شود.