

PowderCoat

▪ Waterproof Surface Coating / Penetrant Powder

- غیر سمی بوده و استفاده از آن در تماس با آب آشامیدنی، بلامانع است.
- در محیط‌های اسیدی و قلیایی، مقاوم است.

روش استفاده از ماده آب بند کننده

محدوده مجاز و نحوه مصرف استفاده از ماده آب‌بند کننده

۱- آماده سازی سطح: کل سطح مورد نظر از آلودگی‌هایی مانند گرد و غبار، روغن و دیگر آلودگی‌ها کاملاً پاک گردد.

۲- پاشش پودر خشک بر روی بتن تازه: قبل از ماله‌کشی نهایی سطح بتن تازه، پودر فوق به صورت دستی به میزان ۱/۵ کیلوگرم به ازای هر متر مربع، بر روی سطح پاشیده شود. برای استفاده بهینه تا حد امکان پودر در نزدیکی سطح بتن رها گردد تا پودر در جای مناسب پخش شود. بهتر است که نیمی از مواد فوق در یک راستا و نیم دیگر در جهت عمود بر آن ریخته شود و پس از آن ماله‌کشی انجام گردد.

۳- استفاده از دوغاب بر روی بتن قدیمی: هر کیسه ۲۰ کیلویی از محصول فوق با ۷ الی ۸ لیتر آب و توسط یک میکسر با دور پایین به شکل دوغاب یکنواخت درآید. لازم است اختلاط به مدت خیلی زیاد طول نکشد و در صورتیکه ملات دارای غلظت زیاد بود، آن را با آب رقیق نکرد و با انجام اختلاط مجدد، آنرا روان نمود. دوغاب فوق با یک قلم‌موی مناسب و به آرامی روی سطح مورد نظر اعمال گردد تا تمام منافذ و درزها آغشته شود. پس از گیرش لایه اول و قبل از خشک‌شدن آن، مجدداً یک دست ماله‌کشی با دوغاب فوق صورت پذیرد. چنانچه سطح مورد آب‌بندی، دارای نشستی آب می‌باشد، لازم است ابتدا توسط محصول واترکات، آن موضع را آب‌بند کرده و سپس از دوغاب فوق استفاده نمود.

× میزان مصرف این محصول برای هر متر مربع، ۱/۲ تا ۱/۳ کیلوگرم می‌باشد.

پادرکت یک پودر پایه سیمانی برای آب‌بندی سطوح بتنی است. این محصول مخلوطی از ترکیبات معدنی و سیمانی بوده که بر روی سطح نهایی بتن اعمال می‌شود و با نفوذ به داخل منافذ بتن، با برخی از محصولات واکنش هیدراته‌شدن (C3S) در بتن واکنش داده و ایجاد کریستال‌های مقاوم در برابر آب می‌کند. باید اذعان داشت که این محصول در برابر فشارهای هیدرولیکی مثبت و منفی آب مقاومت می‌کند.

این محصول بر اساس رده MC الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۳۳۰-۲ تولید می‌شود. ضمناً این محصول با الزامات رده MC استاندارد EN 1504-2 نیز تطابق دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی پادرکت طبق جدول زیر است و این محصول در دامنه تغییرات مجاز اعلام‌شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۳۳۰-۲ تولید می‌شود

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	طوسی
پایه مواد	سیمانی
چگالی	$1/25 \pm 0.5 \text{ g/cm}^3$

کاربرد و اثر ماده آب‌بند کننده سطحی

کاربرد ماده آب‌بند کننده

- آب‌بندی مخازن آب آشامیدنی، استخرها، مخازن، آب‌نماها و سایر سازه‌های در تماس با آب در برابر فشار مثبت و منفی
- آب‌بندی دیوارهای حائل و چاله آسانسور
- آب‌بندی سقف‌های بتنی
- آب‌بندی ترک‌های سطحی بتن با عرض کم

مزایای استفاده از ماده آب بند کننده

- دارای عمق نفوذ زیاد به داخل بتن است و باعث کاهش نفوذپذیری و تراوایی بتن می‌شود.
- دارای قابلیت خودترمیم شونده ترک‌ها در تماس با آب است.
- در برابر تهاجم انواع یون‌های مخرب شیمیایی و املاح خورنده، مقاوم است.

بسته‌بندی ماده آب بند کننده

این محصول در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

اطلاعات تکمیلی

برای کسب اطلاعات تکمیلی این محصول با بخش فنی شرکت کپکو تماس بگیرید. ضمناً برای اطلاع از عملکرد این محصول به فرم اطلاعات عملکردی پادریکت (PowderCoat-PPI) مراجعه کنید.

اطلاعات تماس

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴

۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

کد پستی:

۸۹۳۳۱-۰۲۱

شماره تماس:

www.capco.co.ir

آدرس وبسایت:

info@capco.co.ir

پست الکترونیک:

۴- **عمل‌آوری:** سطح آب‌بند شده حداقل باید به مدت ۴۸ ساعت مرطوب نگه داشته شود. بهتر است این کار به روش آب‌پاشی به تعداد ۴ الی ۵ بار در روز و به مدت ۴۸ ساعت صورت پذیرد. بهتر است تا ۷ روز از تردد و بارگذاری بر روی این سطوح اجتناب گردد. همچنین به مدت ۴۸ ساعت از قرارگیری سطح تازه آب‌بند شده در معرض باد شدید، گرما و سرمای شدید هوا، بارندگی و یخ‌زدگی ممانعت گردد.

نکات ایمنی در استفاده از ماده آب‌بند کننده

این محصول بر پایه سیمان پرتلند بوده که خاصیت قلبایی شدیدی دارد و تماس آن با پوست و تنفس آن خطرناک است. بنابراین در هنگام کار با این محصول 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 محصول 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.

سایر نکات لازم در خصوص ماده آب‌بند کننده

سازگاری ماده آب بند کننده با سایر محصولات

قبل از استفاده همزمان این محصول با سایر محصولات شرکت کپکو لازم است با بخش فنی شرکت کپکو، مشورت شود.

امکان خوردگی ماده آب‌بند کننده

این ماده نه باعث شروع و نه باعث گسترش خوردگی میلگردهای مدفون در بتن، فولاد پیش‌تنیده یا سیستم‌های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می‌شود.

روش حمل و نقل و انبار کردن ماده آب بند کننده

شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

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

طول عمر ماده آب‌بند کننده

چنانچه کیسه حاوی این ماده در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از ماده آب‌بند کننده از زمان تولید، ۱۸ ماه است.