

Taprock®

▪ Dry-Shake Floor Hardener

مزایای استفاده از کفپوش صنعتی

- از قبل، مخلوط شده و آماده استفاده است.
- کاربرد آن، سریع و آسان است.
- استحکام و مقاومت سایشی سطح بتن را افزایش می‌دهد.
- سختی سطح بتن را افزایش می‌دهد.
- اکسید نمی‌شود.
- باعث ایجاد یک سطح غیرلغزنده می‌شود.
- نفوذپذیری سطح بتن در برابر آب را کاهش می‌دهد.
- مقاومت سطح در چرخه‌های یخ‌زدن و آب‌شدن را افزایش می‌دهد.

روش استفاده از محصول

محدوده مجاز و نحوه استفاده از کفپوش صنعتی

۱- **میزان مصرف:** میزان مصرف تاپراک، ۴ الی ۵ کیلوگرم در هر متر مربع می‌باشد.

۲- **آماده‌سازی سطح:** توصیه می‌شود که سطح مورد نظر به بخش‌هایی از سطح معلوم، خط‌کشی شود.

۳- **کلیات اجرا:** مصالح باید با دقت روی سطح پاشیده شود تا با نسبت یکسان همه سطح را پوشش دهد. استفاده از تاپراک باید بلافاصله پس از تبخیر آب حاصل از آب‌انداختگی و در زمانی که سطح بتن دارای درخشندگی نمناک است، اجرا شود. برای کف‌های بزرگ، لازم است تا به صورت تدریجی در کنار تیم بتن‌ریزی کار شود تا استفاده از مواد را در زمان مناسب تضمین نماید. تاپراک در دو مرحله بکار می‌رود:

۱- در مرحله اول، مقدار ۳ کیلوگرم به ازای هر متر مربع روی سطح بتن پاشیده می‌شود. وقتی مصالح اولیه به کار رفته به وسیله جذب رطوبت از بتن پایه تیره می‌شوند، این لایه اولیه می‌تواند ماله‌کشی خودکار (ماله پروانه‌ای) شود. ممکن است برای سطوح کوچک از ماله‌کشی چوبی و برای سطوح بزرگ از ماله‌کشی خودکار قوی (Power Float) استفاده شود.

۲- مرحله دوم پس از ماله‌کشی مرحله اول آغاز می‌شود. مقدار ۲ کیلوگرم از مواد باقیمانده تاپراک به ازای هر متر مربع، به طور

محصول کفپوش صنعتی تاپراک، به صورت پودر آماده مصرف برای اجرای همزمان روی بتن تازه اجرا شده (بین گیرش اولیه و ثانویه) و ایجاد کفپوشی با سطح متراکم، محکم و مقاوم در برابر فشارهای مکانیکی، ضربه و سایش، تهیه شده است که شامل سنگدانه با مقاومت سایشی زیاد (ریزدانه)، افزودنی‌های شیمیایی، مس‌بار و سیمان پرتلند و در صورت نیاز رنگدانه (پیگمنت) می‌باشد.

تاپراک یک پودر خشک آماده مصرف جهت افزایش مقاومت سایشی و فشاری سطوح بتنی می‌باشد. به منظور پاسخگویی به نیازهای متفاوت صنایع کشور، این محصول در سه رده مقاومت سایشی با سری‌های ۳، ۴ و ۵ آماده و بسته‌بندی می‌شود که برای همه سطوح صنعتی با ترافیک سبک و سنگین ایده‌آل می‌باشد.

کارایی این محصول بر اساس استانداردهای ASTM C779/779M و EN 13892-3 ارزیابی می‌شود. ضمناً مشخصات فیزیکی و شیمیایی تاپراک طبق جدول زیر می‌باشد:

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	در رنگ‌های مختلف
چگالی	1.05 ± 0.06
مقدار کلر	فاقد یون کلراید

کاربرد و اثر محصول روی سطح بتن

کاربرد کفپوش صنعتی

- پارکینگ‌های طبقاتی
- نیروگاه‌ها
- صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- صنایع خودرویی
- صنایع غذایی
- صنایع دارویی و بهداشتی
- ایستگاه‌های مترو
- فرودگاه‌ها، هتل‌ها و مجتمع‌های تجاری
- انبارها و باراندازها
- صنایع چاپ و بسته‌بندی
- صنایع نظامی
- انواع کارخانه‌ها و ...

۵- از تاپراک در سطوح در معرض اسیدها و نمک‌های آنها یا سایر مصالح که باعث حمله سریع یا زوال بتن حاوی سیمان پرتلند می‌شوند، نباید استفاده شود.

۶- تاپراک نباید روی بتن حاوی کلرید کلسیم یا بتن دارای هوای بیشتر از ۳ درصد استفاده شود.

نکات ایمنی در استفاده از کفپوش صنعتی

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 لازم است از پوشش مناسب، عینک و ماسک استفاده شود. همچنین رعایت نکات زیر لازم است:

- در صورت تماس این ماده با چشم، شخص در معرض آسیب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه درون آب، پلک بزند.
- در صورت تماس این ماده 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 محصول

سازگاری ماده با سایر محصولات

استفاده همزمان این محصول با سایر محصولات شرکت کپکو بلامانع است.

امکان خوردگی کفپوش صنعتی

این محصول 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. در ساخت تاپراک، از کلرید کلسیم یا دیگر ترکیبات حاوی کلراید استفاده نمی‌شود.

روش حمل و نقل و انبار کردن محصول

شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این محصول بین 0°C تا 40°C است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:
- از قرار دادن کیسه حاوی محصول در معرض نور مستقیم خورشید و رطوبت اجتناب شود. این ماده جاذب رطوبت بوده و پس از باز کردن کیسه باید مصرف شود.

طول عمر ماده کفپوش صنعتی

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

یکپارچه روی سطح در زاویه قائم به مرحله اول پاشیده شود. وقتی رطوبت از

بتن پایه جذب شد، سطح می‌تواند مانند روش قبل ماله‌کشی شود. برای به پایان رساندن کار، وقتی سطح به سخت‌شوندگی مناسب رسید می‌توان با استفاده از تیغه یک ماله‌کش اتوماتیک قوی، کار پرداخت سطحی را انجام داد.

زمان‌بندی در اجرای تاپراک مهم می‌است و باید توجه کافی اعمال شود تا نیروی کارگری، ماشین‌آلات و مصالح مناسب که برای تکمیل همه سطوح تا زمانی که رطوبت کافی در دسترس است تضمین شود.

۴- روش اجرای لبه‌ها: جایی که لازم است لبه‌ها برای تحمل سایش

قوی یا ضربه مقاوم‌تر شوند، بهتر است تا یک حفاظت اضافی به این مناطق با استفاده از یکی از روش‌های زیر اعمال شود تا به طور کامل یک سطح بهبودیافته فراهم شود:

۱- فوراً بعد از تراز کردن بتن تازه ریخته‌شده، تاپراک باید به وسیله دست به تناسب ۵ کیلوگرم بر متر مربع در نواری با پهنای ۱۰۰ میلی‌متر در طول انحنای گوشه‌ها پاشیده شود و ماله‌کشی دستی سطح انجام گردد.

۲- فوراً بعد از تراز کردن بتن تازه ریخته‌شده، یک برش به عمق ۱۰ میلی‌متر از بتن در کناره‌های دال را بردارید و در گوشه دال حالت یخ به وجود آورید. این قسمت را با خمیر سفت تاپراک جایگزین نمایید. اطمینان حاصل کنید که به طور کامل روی بتن پایه، متراکم شده باشد. این سطح مسطح، وقتی پرداخت ثانویه بطور کامل و به خوبی اعمال شود، مقاومت اضافی خواهد داشت.

۵- عمل‌آوری: تاپراک باید به طور یکپارچه عمل‌آوری شود تا

یک سطح متراکم و بدون خلل و فرج که دارای پوشش سخت و مقاومت سایشی بالاست، حاصل شود. عمل‌آوری یکپارچه تضمین می‌کند که به طور کامل بر مشکلات رایج در روکش‌های نازک مانند تابیدگی، جمع‌شدگی و ترک‌خوردگی غلبه شود. برای این کار، پوشش‌های پلی‌اتیلن و یا مواد و عمل‌آورنده‌های شیمیایی توصیه می‌شود.

۶- پرداخت سطح: پرداخت ثانویه سطح برای تاپراک به دلیل چگالی

و تراکم بالا و تخلخل نهایی کم، به طور معمول نیاز نیست.

توجه:

۱- تا قبل از تبخیر آب حاصل از آب‌انداختگی، کار پودریاشی آغاز شود.

۲- استفاده از هر آب اضافی در عملیات ماله‌کشی، کیفیت نهایی را کاهش می‌دهد.

۳- برای سطوح رنگی، دقت بیشتر در اجرا لازم است.

۴- این محصول در سه رده مقاومت سایشی با کدهای سری ۳، ۴ و ۵ تولید می‌شود که کدهای سری ۳ مقاومت بالاتری دارند.



شرکت همگرایان تولید

بسته‌بندی کفپوش صنعتی

این محصول در کیسه‌های ۲۵ 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 تاپراک (Toprock) مراجعه کنید.

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