

## Topseal®

### Hardener and Water Repellent for Concrete Slabs and Floors

– سرعت اجرا بالا و زمان کیورینگ پایین

#### روش استفاده از تاپسیل

##### محدوده مجاز و نحوه مصرف استفاده از تاپسیل

۱- آماده سازی سطح: کل سطح مورد نظر از آلودگی‌هایی مانند گرد و غبار، روغن، ذرات سست، کپک، چربی و دیگر آلودگی‌ها کاملاً پاک گردد. عمر بتن پایه حداقل ۱۴ روز باشد (بهتر است ۲۸ روز زمان بدهیم). سطح قبل از اجرا حداقل به مدت ۱۲ ساعت کاملاً خشک باشد.

۲- اجرا: این محصول با استفاده از اسپری، غلتک و یا قلم‌مو قابل اجرا می‌باشد. مقدار مصرف معمولاً یک کیلوگرم برای ۳/۵ تا ۵ متر مربع برای سطوح بتنی می‌باشد. لازم به ذکر است میزان مصرف دقیق باید با آزمایش روی سطح در محل پروژه تعیین گردد. ضمناً پس از اتمام کار ابزارها سریعاً با آب شستشو شود.

##### نکات ایمنی در استفاده از تاپسیل

این محصول در دسته مواد خطرناک طبقه‌بندی نمی‌شود و به پوست و چشم آسیب می‌رساند. 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 صورت بلعیدن، دهان شسته شود و از بالا آوردن پرهیز شود.
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد، لازم است سریعاً به پزشک مراجعه شود.

#### سایر نکات لازم در خصوص تاپسیل

##### امکان خوردگی تاپسیل

این محصول یک سخت کننده و آبگریز کننده کفهای بتنی بر پایه سیلیکاتی و بدون حلال می‌باشد. این محصول مقاومت سایشی سطح را بالا می‌برد و همچنین جذب آب سطح را نیز به شدت تقلیل می‌دهد. همچنین مقاومت سطح در برابر مواد شیمیایی، هیدروکربنها و اسیدهای ضعیف را نیز بهبود می‌بخشد. این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۳۳۰-۲ تولید می‌شود. ضمناً این افزودنی با الزامات رده MC استاندارد EN 1504-2 نیز تطابق دارد. مشخصات فیزیکی و شیمیایی تاپسیل، طبق جدول زیر است و این محصول در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۳۳۰-۲ تولید می‌شود.

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| حالت فیزیکی      | مایع غلیظ شفاف                 |
| وزن مخصوص        | $1.05 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ |
| ترکیبات آلی فرار | ندارد                          |
| مقدار کلر        | در محدوده استاندارد            |

#### کاربرد و اثر تاپسیل

##### کاربرد تاپسیل

- جهت سخت کردن انواع کفهای بتنی شامل پارکینگ‌های، سالن‌های تولید، انبارها و...
- برای آب‌بندی و آبگریزی سطوح کف بتنی
- جهت ایجاد براقیت و شاین تر شدن سطوح بتن سخت و سطوح بتنی پولیش شده

##### مزایای استفاده از تاپسیل

- تقویت، مستحکم کردن و بالابردن مقاومت سایشی سطوح بتنی
- براق کردن (شاین کردن) سطوح با تراکم بسیار بالا (سطوح بتن سخت و سطوح پولیش شده)
- ایجاد آبگریزی در سطوح و در نتیجه آب‌بند کردن آن در برابر آب و مواد نفتی و روغن‌ها
- کم شدن ایجاد لک و آلودگی در کفهای بتنی
- راحتی استفاده و بدون بو و مواد حلال

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.

### روش حمل و نقل و انبار کردن تاپسیل

#### شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این افزودنی بین  $5^{\circ}\text{C}$  و  $35^{\circ}\text{C}$  است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:

- از قرار دادن ظرف حاوی ماده افزودنی در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- لازم است از یخ‌زدگی ماده جلوگیری شود.

#### طول عمر تاپسیل

چنانچه ظروف حاوی محصول در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از افزودنی از زمان تولید، ۱۸ ماه است.

### بسته‌بندی تاپسیل

این محصول در گالن‌های ۵، 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 تاپسیل (Topseal) 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](http://www.capco.co.ir)

آدرس وبسایت:

[info@capco.co.ir](mailto:info@capco.co.ir)

پست الکترونیک: