

## DensiCoat®

### ▪ Surface Hardener / Liquid

#### روش استفاده از سخت کننده

#### محدوده مجاز و نحوه مصرف استفاده از سخت کننده

۱- میزان مصرف: میزان مصرف این محصول بسته به کیفیت بتن به شرح ذیل می باشد:

تعداد دفعات پوشش دهی	مشخصات بتن	نسبت حجمی آب به سخت کننده	مترائز پوشش دهی سطح به ازای هر لیتر
۳	متخلخل و استحکام متوسط	پوشش اول: ۴ به ۱ پوشش دوم: ۳ به ۱ پوشش سوم: ۲ به ۱	۳ الی ۶ متر مربع
۲	متراکم	پوشش اول: ۴ به ۱ پوشش دوم: ۳ به ۱	۶ الی ۸ متر مربع
۱	سطوح با کیفیت بالا	۵ به ۱	۲۰ الی ۲۵ متر مربع

۲- آماده سازی سطح: قبل از پوشش دهی، سطح مورد نظر باید کاملاً از گرد و غبار و هرگونه آلودگی شیمیایی و مواد روغنی شسته و تمیز شود. در صورت استفاده از ماده عمل آورنده، لازم است این مواد از سطح بتن زدوده گردند. در صورت وجود درز یا ترک روی سطح بتن، لازم است آن درزها یا ترکها با استفاده از ماده ترمیم کننده مناسب مثل SoftCoat پر شوند. چنانچه آبی روی سطح بتن جمع شده باشد، باید قبل از پوشش دهی خشک گردد. برای رسیدن به کیفیت بهتر، پیشنهاد می شود که عمر بتن حداقل به ۱۴ روز رسیده باشد.

۳- اجرا: مقدار ماده مصرفی بر اساس سطح مورد نظر، محاسبه شده و با مقدار آب مناسب در یک میکسر کاملاً به صورت محلول در آید. بسته به نوع بتن، لازم است ۱ تا ۳ بار پوشش دهی روی سطح صورت پذیرد. پوشش دهی توسط اسپری، برس کشی و یا توسط دستمال کشی امکان پذیر می باشد. از جمع شدن محلول فوق به صورت توده ای روی سطح جلوگیری شود و سریعاً از روی سطح پاک گردد. به سطح کار به مدت ۶ تا ۱۲ ساعت زمان داده شود تا خشک گردد و دفعات دوم و سوم پوشش دهی در صورت لزوم، پس از خشک شدن مرحله اول باشد.

دنسیکت یک ماده سخت کننده سطحی بتن و محلولی از نمک های سیلیکاتی در آب است که در سطح بتن نفوذ کرده و با آهک آزاد موجود در منافذ سطح بتن واکنش داده و تراکم سطحی بتن را به طور موثری بهبود می دهد. واکنش حاصله علاوه بر افزایش استحکام و سختی سطح بتن، مقاومت بتن را در برابر مواد شیمیایی و اسید، افزایش داده و از تشکیل گرد و غبار روی سطح جلوگیری می کند.

کارایی این محصول بر اساس الزامات رده (I) PR استاندارد EN 1504-2 ارزیابی می شود. ضمناً مشخصات فیزیکی و شیمیایی دنسیکت طبق جدول زیر می باشد:

حالت فیزیکی	مایع غلیظ
رنگ	زرد
وزن مخصوص	$1/45 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

#### کاربرد و اثر محصول روی بتن

#### کاربرد ماده سخت کننده سطحی

- انواع سازه های بتنی و سطوح سیمانی
- سطوح بتونی افقی قدیمی یا جدید که در آن سطح سخت با مقاومت در برابر سایش سبک تا متوسط مورد نیاز است.
- سطح بتن انبارها، کارخانه های صنعتی، فروشگاه ها، مراکز خرید، سازه های پارکینگ و ...
- ایجاد ویژگی ضد گرد و غبار بودن برای المان های بتنی پیش ساخته

#### مزایای استفاده از ماده سخت کننده

- آماده استفاده بوده و کاربرد آن آسان است.
- استحکام و مقاومت سایشی سطح بتن را افزایش می دهد.
- مقاومت سطح بتن در برابر مواد شیمیایی را افزایش می دهد.
- از غبارزدگی سطح بتن می کاهد.
- نفوذپذیری سطح بتن در برابر آب را کاهش می دهد.
- فاقد اثر منفی روی سطح بتن است و باعث بهبود دوام سطح بتن می شود.
- فاقد ویژگی اشتعال زایی است.
- به عمل آوری بتن کمک می کند.

این محصول در گالن‌های ۲۸، و پالت ۱۳۰۰ 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 دنسیکوت (DensiCoat-PPI) 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](http://www.capco.co.ir)  
پست الکترونیک: [info@capco.co.ir](mailto:info@capco.co.ir)

نفوذ دفعات بعدی با سرعت کمتری صورت می‌گیرد؛ لذا قبل از پوشش‌دهی برای مرتبه‌های بعدی، سطح کار با آب تمیز شسته شود.

#### نکات ایمنی در استفاده از ماده سخت‌کننده

این محصول ترکیبی از نمکهای معدنی محلول در آب بوده و خطر آتش‌گیری ندارد. بخارات ناشی از این محصول خطرناک می‌باشد و هنگام کار با آن باید از ماسک مناسب استفاده شود. خصلت قلیائی بالائی داشته و در تماس با پوست، ایجاد صدمه می‌شود. 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

##### تماس یا سایر سطوح

از تماس محصول فوق با سطوح فلزی و شیشه‌ای جلوگیری گردد. در صورت پاشش آن روی این سطوح، سریعاً با آب پاک شود.

##### امکان خوردگی سخت‌کننده

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

#### 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  $5^{\circ}\text{C}$  و  $35^{\circ}\text{C}$  است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:

- از قرار دادن ظرف حاوی محصول در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- از یخ‌زدگی این محصول جلوگیری شود.

##### طول عمر ماده سخت‌کننده

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

#### بسته‌بندی محصول