

## ASOTOP-200

### کفیوش بتن سخت پایه کوراندوم

#### تعریف:

ASOTOP-200 سخت کننده سطح بر پایه کوراندوم پودری و ترکیبی از مواد شیمیایی مخصوص و رنگدانه ها می باشد.

#### موارد مصرف:

ASOTOP-200 که بر روی بتن تازه اعمال می شود سطحی بدون درز بوجود می آورد و موجب افزایش مقاومت سطح رویه در برابر سایش و در برابر گچی شدن می گردد. این ماده برای تمامی سطوحی که در معرض سایش شدید قرار دارند مناسب است مانند:

- کف های صنعتی و انبارها
- آشیانه هواپیما، اسکله ها و پارکینگ های روباز و سر پوشیده
- سکوهای بارگیری
- محل فرود هلیکوپتر
- یاده روها
- کف نیروگاه ها

#### خواص و مزایا:

پوشش سخت ASOTOP-200 بصورت آماده برای مصرف بوده که به منظور افزایش مقاومت در برابر سایش و ضربه در کف های صنعتی بتنی مورد استفاده قرار می گیرد. مواد مضاف شیمیایی موجود در پودر باعث نفوذ ASOTOP-200 در بتن تازه می شود که در نهایت منجر به ایجاد رویه ای متراکم، صاف و با مقاومت بالا می شود. سنگدانه های ویژه بسیار سخت موجود در ASOTOP-200 خورده یا اکسید نمی شوند.

از مزایای این محصول می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- افزایش بیش از ۹ برابری مقاومت سایشی سطح رویه پوشش شده نسبت به بتن معمولی (C25)
- ایجاد سطحی یکپارچه و صاف
- مقاومت عالی در برابر بارهای مکانیکی
- مقاوم در برابر روغن و سوخت
- جلوگیری از گچی شدن سطح
- ایجاد سطحی غیر قابل نفوذ در برابر آب
- قابل اعمال در مکان های سرپوشیده و روباز
- اعمال بسیار راحت
- پوشش سخت بسیار اقتصادی
- دارای عمر بهره برداری بسیار طولانی

#### جدول خواص:

سنگدانه کانی و کوراندوم	پایه
خاکستری / قرمز / سبز	رنگ
پودری	حالت
کیسه های ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
تا ۱۲ ماه در بسته های باز نشده اصلی	انبارش

#### دستورالعمل مصرف:

##### آماده سازی سطح:

این محصول زمانی قابل اعمال بر روی سطح می باشد که وضعیت سختی بتن زیرین در حد قابل تردد برای فرد باشد. جهت دستیابی به یک سطح رویه سخت، بتن زیرین می بایست دارای استاندارد کیفی مناسبی (حداقل دارای مقاومت  $20 \text{ MPa}$  استوانه ای و عیار سیمان  $350$  کیلوگرم در متر مکعب) و ضخامت بتن زیرین حداقل  $100$  میلیمتر باشد. زمان اعمال ASOTOP-200 هنگامی است که در صورت فشار دادن انگشت شست بر روی سطح، این انگشت  $3$  تا  $5$  میلیمتر به داخل کف نفوذ کند.

##### روش اجرا:

این محصول بصورت آماده مصرف می باشد. اعمال پوشش باید زمانی انجام شود که بتن هنوز بطور کامل سخت نشده است و کمی شکل پذیر می باشد. ابتدا می بایست آب اضافی موجود بر روی سطح بتن جمع آوری شود. سپس ASOTOP-200 بصورت دستی یا با وسیله مناسب بر روی سطح پخش شود. پاشیدن پودر بر روی سطح باید بطور یکنواخت انجام پذیرد تا سطحی مناسب و یکدست حاصل شود. پس از پاشیدن ASOTOP-200 و تسطیح سطح با وسیله مناسب، این ماده با آب موجود در بتن بصورت یکنواخت مرطوب شده و بعد از خشک شدن کفیوش شکل می گیرد.

##### مقدار مصرف:

میزان مصرف این ماده بسته به نوع کاربری آن بصورت زیر می باشد:

ترافیک سبک	$6 \text{ kg/m}^2$
ترافیک معمولی	$8 \text{ kg/m}^2$
ترافیک سنگین	$10 \text{ kg/m}^2$

توجه:

کوراندوم شکل کریستالی آلومینات به همراه مقداری تیتانیوم، آهن و کروم می باشد. سختی این ماده در مقیاس موس  $9$  می باشد، که این ماده را در گروه سخت ترین مواد پس از الماس قرار می دهد. بدین ترتیب تنها ماده ای که توانایی خراش دادن کوراندوم را دارد الماس می باشد.