

NITOFLOOR EP

کفیوش اپوکسی خودتراز با قابلیت اعمال در ضخامت ۲-۳ میلی متر

شرح محصول :

NITOFLOOR - EP جهت استفاده در محیطهای صنعتی که نگهداری و طول عمر کفیوش اهمیت زیادی دارد ، طراحی شده است. پس از اعمال ، سطحی متراکم ، یکپارچه ، بدون درز و مقاوم در برابر اکثر مواد شیمیائی بوجود می آورد . علاوه بر آن بهداشتی بوده به راحتی تمیز شده و در فامهای متنوعی عرضه می گردد. بصورت سیستم دو جزئی (رزین ، هاردنر) عرضه شده که پس از اعمال ، سطحی صاف و براق بوجود می آورد. در انواع فامهای استاندارد ارائه می گردد. در دمای معمولی، مقاومت شیمیائی خوبی در برابر بسیاری از مواد شیمیائی دارا می باشد. البته بهتر است ، که پس از ریخته شدن مواد شیمیائی بر روی سطح ، بلافاصله آن را تمیز نمود. این موضوع به دلیل تبخیر و بالا رفتن غلظت مواد می باشد. مواد اپوکسی بدلیل سالونت فری بودن آتش زا نمی باشد.

ویژگی های فنی :

شرح	مشخصه
مایع شفاف	شکل ظاهری
≥۹۹	خلوص
۱۲-۱۳	PH
۱۳%±۰.۵wt	درصد جامد

نتایج زیر حاصل اندازه گیری هایی است که در شرایط آزمایشگاهی انجام پذیرفته است از این رو ممکن است کمی متفاوت از نتایج اندازه گیری هایی باشد که در شرایط و محیط سایت حاصل می گردند.

NUMBER OF RUNS	RESULT	TEST METHOD	TEST	
۳	1.41 gr/cm3	ASTM D 1475	Specific gravity After mixing	۱
۳	98%	ASTM D 2369	Solid Content (by weight)	۲
-	3-4 hours	ASTM D 1640	Drying Time (Touch dry)	۳
-	7days	ASTM D 1640	Drying Time (Full cure)	۴
۳	2000±100 Mic	ASTM D 1186	Typical dry film thickness	۵
۳	16 Ib.in	ASTM D 2794	impact	۶
۳	2 mg loss @ 200cycle	ASTM D 4060	Abrasion resistance	۷
۳	3.85 MPa پوشش از بتن جدا نشد و نتایج اعلام شده مربوط به جدا شدن لایه های بتن است.	ASTM D 4541	Adhesion (pull-off)	۸
	24 hours/48 hours/7 days		Cure time Food traffic Vehicular traffic	۹
	BS6319 50 N/mm2 پس از ۷ روز و مطابق روش آزمون		Compressive strength	۱۰

خواص و اثرات :

- این کفیوش به راحتی و در کمترین زمان قابل اعمال می باشد.
- مقاومت شیمیایی عالی در برابر بسیاری از مواد شیمیائی مقاوم می باشد.
- دوام عالی در برابر سایش مقاوم خوبی دارد.
- بهداشتی بودن سطحی متراکم ، غیرقابل نفوذ و یکپارچه و بدون درز داشته که به راحتی قابل تمیز شدن می باشد.
- در فامهای متنوعی عرضه شده که باعث زیبایی هرچه بیشتر محیط های کاری می گردد.

موارد کاربرد :

- اتاقهای تمیز
- آزمایشگاه ها
- سالن های تولید ، صنایع غذایی و آشپزخانه ها
- پارکینگ ها

مطابقت با استاندارد :

- ASTM D 2369
- ASTM D 1640
- ASTM D 1186
- ASTM D 1640
- ASTM D 2794
- ASTM D 4060
- ASTM D 4541
- ASTM D 1475

میزان مصرف :

مقادیر زیر ممکن است بنا به شرایط سایت و سطح زیر آیند متفاوت باشند.

Nitoflor-EP	هر پک ۱۵ لیتری آن می تواند ۵ متر مربع را در ضخامت ۲ میلی متر پوشش دهد.
Nitoprime	۵ متر مربع به ازای هر کیلو گرم
Nitocote primer Sealer	۵ متر مربع به ازای هر کیلوگرم

روش اجرا :

اعمال کفپوش NITOFLOOR- EP باید بوسیله تیم اعمال کننده ای کاملاً حرفه ای و متخصص انجام پذیرد. تیم اعمال کننده باید به تمامی جزئیات ، توجه کافی را مبذول نماید. بطور کلی با بکار بستن دستورالعملهای زیر ، اعمال این کفپوش در مدت ۲-۳ تا روز انجام پذیر بوده اما جهت اطلاع از جزئیات و نکات مهم در زمامت اعمال و نیز حصول اطمینان از اعمال صحیح با کارشناس های شرکت بتن پلیمر برنا مشورت نمایید.

✓ آماده سازی سطح:

NITOFLOOR- EP را باید بر روی سطح کاملاً سخت ، سالم ، بدون عیب ، خشک و کاملاً تمیز اعمال نمود. فقط در این صورت می توان مطمئن بود که پیوند مستحکمی بین کفپوش و سابستریت ایجاد خواهد شد. قبل از اعمال این محصول باید گرد و غباری که بر روی سطح وجود دارد تمیز شود.

✓ سطوح بتنی جدید:

باید حداقل ۲۸ روز از اعمال این سطوح بتنی گذشته باشد . همچنین ، مقدار رطوبت آنها نباید بیشتر از ۵٪ باشد. لایه های سستی که معمولاً بر روی سطوح بتنی جدید تشکیل می گردند، باید بوسیله ابزار مکانیکی و یا گریت بلاست برداشته شوند.

✓ سطوح بتنی قدیمی:

به منظور حصول اطمینان از حداکثر چسبندگی بین کفپوش و سطوح بتنی قدیمی، باید تمامی آلودگی های سطح نظیر چربی روغن، گریس و پوششهای قدیمی کاملاً برداشته شوند. استفاده از روش آماده سازی مکانیکی ، به عنوان یک روش مناسب جهت آماده سازی این سطوح کاملاً توصیه می گردد. ممکن است آلودگی هایی نظیر روغن و گریس تا عمق چند میلی

متری بتن نفوذ کرده باشند. جهت حصول اطمینان از چسبندگی مناسب بین کفپوش و سطح زیرآیند، باید این آلودگی ها بوسیله مواد شیمیایی مناسب از روی سطح پاک شوند.

✓ اعمال آستری:

قبل از اعمال NITOFLOOR- EP ، آستری اپوکسی بر پایه حلال اپوکسی سالونت بیس (Nitoprime) اعمال می گردد. این آستری به منظور حداکثر چسبندگی بین کفپوش و سطوح بتنی طراحی شده است . جهت اعمال آستری، ابتدا تمامی محتویات هاردنر را به ظرف محتوی رزین اضافه کرده و به مدت دو دقیقه مخلوط نمائید. آستری بلافاصله پس از آماده سازی سطح و بوسیله قلم مو و یا غلطک اعمال می شود. آستری باید بخوبی سطح زیر را خیس کند.

✓ از اعمال بیش از حد آستری خودداری نموده ، قبل از اعمال لایه بعدی ، اجازه دهید تا آستری اعمال شده کاملاً خشک شود(جدول زیر را ملاحظه فرمائید). از اعمال لایه بعدی بر روی آستری که خشک نشده و سطحی چسبناکی دارد ، خودداری نمائید. سطوح زیر آیند متخلخل ، نیاز به اعمال دو لایه آستری دارند. البته در مورد اعمال لایه دوم آستری ، باید زمان مناسب مطابق جدول زیر مد نظر قرار گیرد.

به هر ترتیب باید در نظر داشت که زمان مناسب اعمال لایه بعدی به میزان تخلخل سطح زیر آیند و نیز دمای محیط بستگی دارد.

20 °C	8-12 hours
30°C	6-8 hours
40°C	4-6 hours

✓ اختلاط:

NITOFLOOR- EP به صورت یک سیستم دو جزئی شامل رزین ، هاردنر در دو بسته بندی مجزا که هریک وزن معین و مشخصی دارد ، عرضه می گردد. مقادیر بسته بندی ها متناسب با نسبت اختلاط اجزا بوده ، از این رو به راحتی می توان در سایت با اختلاط چهار بسته بندی با یکدیگر NITOFLOOR- EP آماده نمود .

عمل اختلاط اجزا بوسیله میکسرهای مناسب و یا دریل مجهز به mixing paddle و یا تجهیزات مشابه آن انجام می پذیرد. ابتدا جز یک (Base) را به جزء دو(Hardner) اضافه کرده و بمدت ۳۰-۱۵ ثانیه میکس نموده تا کاملاً همگن شود. در صورت استفاده از اگریت جزء سوم را به آرامی و همراه با میکس به مخلوط اضافه کرده و بمدت ۳ دقیقه میکس کرده تا ماده ای کاملاً همگن حاصل گردد.

✓ اعمال:

پس از اختلاط ، مواد را بر روی سطح آستری خورده ریخته و بوسیله ابزار مناسب در ضخامت مورد نیاز پخش کرده و به کمک غلطکهای ویژه ، صاف و هواگیری نمائید. عملیات غلطک زنی باید بصورت رفت و برگشت انجام شده و بهتر است حرکات رفت و برگشت غلطک تا ۵۰٪ با یکدیگر همپوشانی داشته باشند. غلطک زنی را می توان تا هواگیری کامل و قبل از زمان ژل شدن ادامه داد. باید توجه داشت که مواد فقط تا قبل از زمان Pot Life قابل اعمال می باشند. پس از زمان موادی که مصرف نشده اند باید دور ریخته شوند.

✓ درزهای انبساط:

بعد یا قبل از اعمال کفپوش NITOFLOOR- EP درزهای انبساط با سیلنتها و یا مواد سازگار با این کفپوش پر می شوند. ابزار و تجهیزات را بلافاصله پس از استفاده بوسیله Solvent تمیز نمائید.

✓ نگهداری کفپوش :

با انجام تمهیدات مناسب در نگهداری کفپوش ، می توان طول عمر بالائی را از آن انتظار داشت. جهت تمیز کردن آن می توان از ماشینهای مخصوص و یا آب ۵۰ درجه سانتیگراد همراه با مواد شوینده معمولی استفاده نمود.

✓ محدودیتهای:

• NITOFLOOR- EP بر روی سطوح سخت ، سالم، خشک و فاقد آثار رطوبت زدگی ، قابل اعمال می باشد. در صورتی که رطوبت سطح بیشتر از ۷۵٪ باشد فشار اسمزی باعث عدم چسبندگی و یا بروز مشکلاتی در کفپوش می گردد. قبل از اعمال ، رطوبت نسبی سطح را مطابق روش BS 8203 Appendix A و یا بوسیله Hammond Concrete /mortar moisture tester type COCO اندازه گیری نمائید.

این کفپوش برای مناطقی که احتمال شوک حرارتی وجود دارد، مناسب نبوده ، قبل از اعمال کفپوش بر روی این مناطق با کارشناس های شرکت بتن پلیمر برنا مشورت فرمائید.

• NITOFLOOR- EP را نمی توان بر روی سطوح آسفالتی، سطوح بتنی ترد و شکننده ، کفپوشهای PVC و یا سطوح فلزی در معرض تردد اعمال نمود.

• NITOFLOOR- EP را نباید در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد و دمای بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد اعمال کرد.

• کفپوشهای اپوکسی بطور طبیعی در محیطهای بیرونی و در اثر نور خورشید کمی تغییر فام می دهند. این تغییر فام در اثر مدت زمان بوجود آمده و تاثیر زیادی بر روی عملکرد کفپوش نخواهد داشت.

• NITOFLOOR- EP جهت اعمال در ضخامت ۲ میلی متر اعمال طراحی شده است. هفت روز پس از اعمال (کامل شدن عمل آوری)، مقاومت فشاری آن به 50N/mm² و مقاومت خمشی آن به 34N/mm² می رسد (مطابق روش آزمون BS6319) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ، حدود ۲۴ ساعت پس از اعمال ، قابلیت تردد اشخاص را داشته و بعد از ۴۸ ساعت ، تردد وسایل نقلیه بر روی آن امکان پذیر می باشد.

نگهداری :

NITOFLOOR- EP در منطقه ای خشک با درجه حرارت ۵ C° الی ۳۰ C° و به دور از نور آفتاب و یا منبع شعله و یا حرارتی نگهداری شود. در صورت نگهداری در دمای بالاتر و یا باز شدن درب ظروف زمان مصرف کاهش خواهد یافت. در صورتی که در محیط خشک و درجه حرارتی کمتر از ۳۰ C° نگهداری شده و درب آن باز نشده باشد تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می توان آنرا مصرف نمود.

✓ NITOFLOOR- EP, NITOPRIME , SOLVENT نباید با پوست بدن و یا چشم تماس داشته باشند. هنگام کارکردن نیز باید از تنفس بخارات اجتناب نمود.

✓ برخی افراد ممکن است به رزینهای اپوکسی هاردنرها و یا حلالها حساسیت داشته باشند. همواره هنگام کار از دستکش و لباس های مناسب و عینک و ماسک محافظ استفاده نمایید. با استفاده از کرم های محافظ نظیر Antisolvent و یا Rozalex Antipaint نیز می توان از تماس مستقیم آن با پوست جلوگیری نمود. در صورت تماس مواد با پوست باید قبل از سخت شدن آن را با کرمهای رزین زدا پاک کرده و پوست را بلافاصله با آب و صابون شستشو نمود. در هنگام کار در محیطهای بسته حتماً از تجهیزات مناسب تهویه استفاده نمائید. از بکار بردن حلال برای تمیز کردن آن از روی پوست خودداری نمائید.

✓ در صورت تماس Solvent با پوست بدن آنرا فوراً با آب و صابون بشوئید. در صورت تماس این ماده با چشم نیز بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو داده و فوراً به پزشک مراجعه فرمائید.

بسته بندی:

سطل ۲۰ کیلو گرمی

