



TEK E Coat 80

فرکوتک

پوشش اپوکسی بدون حلال جهت کف و دیوار بر روی سطوح بتنی و سیمانی و فلزی

میزان مصرف

- میزان مصرف E-COAT 80 برای هر متر مربع (A+B) ۱۵۰ الی ۶۰۰ گرم است
- میزان مصرف با توجه به پوشش برآورد میگردد.
- برای پوشش های ۵۰ تا ۳۰۰ میکرون برای دو لایه از حلال مخصوص جهت رقیق کردن رنگ استفاده میگردد.
- میزان مصرف حلال معادل ۱۰ تا ۲۰ درصد کل رنگ است.

مشخصات

E Coat 80 پوشش محافظتی برپایه رزین اپوکسی سالونت فری (بدون حلال) بصورت دو جزئی جهت سطوحی بتنی که نیاز به مقاومت شیمیایی و مکانیکی و سایشی بالا دارد تولید گردیده است.

موارد استفاده

- بر روی سطوح بتنی کف و دیوار محوطه های داخلی در پالایشگاهها، پتروشیمی ها، نیروگاهها، آزمایشگاهها، انبارها و سالن های تولید کارخانجات مواد غذایی
- پوشش محافظتی جهت داخل و خارج لوله های فلزی در تاسیسات پالایشگاهها، پتروشیمی ها، نیروگاهها
- پوشش مقاوم با سطحی صیقلی جهت تعمیر و بازسازی در داخل سیلو های بتنی و فلزی در کارخانجات آرد و ماکارونی و صنایع مشابه
- ماده ای است مقاوم و محافظ جهت جلوگیری از خوردگی بر روی سطوحی بتنی و فلزی در مخازن آب و فاضلاب و تاسیسات استخرهای شنا
- پوشش مقاوم در مقابل املاح خاک و آب بر روی سطوح پل های بتنی و فلزی

مشخصات فنی

ضخامت پیشنهادی در هر لایه	۱۸۰ تا ۳۰۰ میکرون
میزان مصرف برای هر متر مربع	۲۵۰ تا ۴۰۰ گرم
وزن مخصوص در ۲۵°C	جزء A 1.52±0.02 جزء B 1.01±0.02 A+B 1.40±0.02
* مدت زمان حفظ کارایی در ۲۵°C	تقریباً ۳۰ دقیقه
دمای محیط در زمان اجرا	۳۵°C تا ۵°C
زمان از دست دادن چسبندگی در ۲۵°C	در حدود ۳ ساعت
زمان اجرای لایه بعدی در ۲۵°C	در حدود ۴ تا ۵ ساعت
ترافیک افراد در ۲۵°C	در حدود ۲۴ ساعت
عمل آوری کامل و کسب حداکثر مقاومت شیمیایی در ۲۵°C	در حدود ۷ تا ۹ روز
مقاومت چسبندگی	سطوح بتنی (خشک) MPa < 3 سطوح فلزی > 20MPa

* کارایی پس از اختلاط : در دمای بالاتر زمان حفظ کارایی کاهش و در دمای پایین تر ، افزایش می یابد.

آماده سازی سطح

- سطح می بایستی خشک، تمیز و سالم باشد، هرگونه آلودگی، گرد و غبار ، زنگ و مواد زائد جهت بهبود چسبندگی از روی سطح زدوده شود.
- ملات و بتن : حداقل ۲۸ روز عمل آوری شده و سطوح تمیز، خشک و سالم باشد.
- هرگونه کیورینگ کامپاند، روغن قالب، نمک ها و مواد اضافی سست از روی سطح زدوده شود.

مزایای استفاده از E Coat 80

- مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا
- قابل اجرا در محیط های با تهویه کم
- بدون جمع شدگی
- مقاومت سایشی بالا
- پوشش دکوراتیو با ظاهری براق در رنگهای سفید و طوسی و بژ
- چسبندگی عالی به اکثر مصالح ساختمانی
- بعنوان یک پوشش سخت و مقاوم در مقابل مواد شیمیایی و سایش



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.NET



TEK E Coat 80

فرکو تک

مقاومت شیمیایی

(کیورینگ بمدت ۷ روز)

ماده	% غلظت	عملکرد
اسید استیک ۲۰°C	30	E
اسید استیک ۶۰°C	10	NR
هیدروکسید کلسیم	30	E
اسید ستریک	30	E
نفت خام	-	E
گازوئیل	-	E
فرمالدهید	100	E
اسید هیدروکلریک ۲۰°C	10	E
اسید هیدروکلریک ۲۰°C	36	M
اسید لاکتیک ۲۰°C	90	E
اسید نیتریک ۲۰°C	30	E
اسید نیتریک ۲۰°C	69	NR
بنزین	-	E
آب دریا	-	E
هیدروکسید سدیم ۲۰°C	50	E
هیدروکسید سدیم ۶۰°C	50	NR
اسید سولفوریک ۲۰°C	20	E
اسید سولفوریک ۲۰°C	30	M
زایلین	-	E
تولون	-	S
نیترات سدیم ۲۰°C	20	E

E: (عالی) پس از تماس طولانی مدت بدون تغییر
M: (متوسط) تا یک ماه مقاوم ولی احتمال خرابی پس از آن
S: (ضعیف) تا ۲۴ ساعت مقاوم
NR: (غیر مقاوم) مورد حمله به مدت کمتر از ۲۴ ساعت

بسته بندی

A = 4 kg

B = 800gr

موارد ایمنی

80 E-COAT از حرارت و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. از تماس با پوست و چشمان پرهیز و در صورت تماس پوست با آب و صابون شسته شود. در زمان اختلاط، اجرا و خشک شدن از تهویه مناسب استفاده شود.

اختلاط اجزاء

- کل جزء B (سخت کننده) را در جزء A (رزین) ریخته و بطور کامل مخلوط شوند.
- دقت شود به اندازه ای رنگ آماده شود تا در مدت زمان حفظ کارایی اجرا گردد.

اجرای

- E-COAT 80 قابل اجرا بوسیله قلم مو، غلطک و پمپ بدون هوا میباشد.
- لازم است رنگ در دو لایه اجرا شده تا اطمینان از پوشش کامل سطوح حاصل شود.
- در صورت تاخیر (بیش از ۳۰ ساعت در ۲۵°C) در اجرای لایه بعدی پیشنهاد میشود که لایه زیرین توسط ابزار مکانیکی زیر و سپس سطح بطور کامل تمیز شود.
- برای سطوح کف از دو لایه به ضخامت هر لایه ۳۰۰ میکرون استفاده شود.

مشخصات سطوح بتن کف برای اجرای پوشش اپوکسی

- بتن مسلح با ضخامت حداقل ۱۵ سانتیمتر، عیار سیمان مناسب حدود ۴۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن
- محاسبه درز انبساط برای جلوگیری از ترک ناشی از حرکات سازه ای
- در طرح اختلاط بتن برای جلوگیری از انقباض و آب افتادگی از فوق روان کننده P10-3R استفاده شود. خاطر نشان میگردد آب اضافی در بتن باعث انقباض و ناهمواری و ایجاد یک پوسته غیرمقاوم بر روی سطح میشود در نتیجه رنگ بر روی آن پایدار نمیشود و در اثر مرور زمان سطح زیرین دچار آسیب میشود.
- برای پرداخت و صافکاری سطوح از ماله پروانه ای استفاده گردد.

تمیز کاری

مواد سخت نشده با حلال مخصوص و مواد سخت شده فقط به روش مکانیکی برداشته میشود.

انبارداری عمر نگهداری

ظروف در محل و خشک، خنک با تهویه مناسب و دور از منبع حرارت و یا جرقه قرار گیرد. در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده می باشد.



شیمی ساختمان



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran. Iran

Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax: +98 21 22260586

تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲

۰۲۱-۲۲۲۶۳۷