

## مشخصات فنی و اجرایی پوشش کف پارکینگ های واقع در تراز ۲- الی ۵- (پلی اورتان دوجزئی)

### الف) مشخصات فنی پلی اورتان دوجزئی

مشخصات فنی پلی اورتان دوجزئی در ۲۵ درجه سانتی گراد

مشخصات	شرح
۱۰۰	درصد جامد وزنی جز A
۱۰۰	درصد جامد وزنی جز B+A
۱۰۰	درصد جامد حجمی
1.61+- 0.05	دانسیته جز A (گرم بر سانتی متر مکعب)
1.57+- 0.05	دانسیته جز B+A (گرم بر سانتی متر مکعب)
A/B 100/25	نسبت اختلاط وزنی دو جز
حداکثر ۲۰ دقیقه	زمان اجرا
حداکثر ۳۰ دقیقه	زمان ژل شدن
۱ کیلوگرم بر متر مربع	میزان پوشش تئوری برای ضخامت فیلم خشک ۱۰۰۰ میکرون
حداکثر ۴ ساعت	زمان خشک شدن سطحی
حداکثر ۲۴ ساعت	زمان خشک شدن عمقی
۷۵	سختی
۱ روز	حداقل زمان لازم برای باز پوشانی
۷	زمان خشک شدن کامل (روز)
۱۴.۵ مگاپاسکال	استحکام کششی پس از ۷ روز
۳۰ مگاپاسکال	کشش در شکست پس از ۷ روز

## ب) مشخصات فنی رنگ اپوکسی-پلی آمین

جامد وزنی جزء A+B (درصد) ۱۰۰

دانسیتة جزء A (کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب)  $2 \pm 0.05$

دانسیتة جزء A+B (کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب)  $1.75 \pm 0.05$

نسبت اختلاط ۱۵-۱۰۰

زمان اجرا ۲۰ دقیقه

زمان ژل شدگی ۳۰ دقیقه

ضخامت فیلم تر ۱۰۰۰ میکرون حداقل

ضخامت فیلم خشک ۱۰۰۰ میکرون حداقل

زمان خشک شدن کامل ۷ روز

زمان خشک شدن سطحی ۶ ساعت

زمان خشک شدن عمقی ۲۴ ساعت

میزان پوشش تئوری (متر مربع بر لیتر) ۱

## ج) مشخصات فنی اجرای رنگ پلی اورتان دوجزئی (اپوکسی-پلی اورتان)

اجرای عملیات کفپوش پلی اورتان دوجزئی طی مراحل زیر با استفاده از ماشین آلات و تجهیزات به شرح مندرج صورت میپذیرد:

۱- اجرای عملیات آماده سازی سطح شامل تسطیح و برطرف نمودن آلودگی های محیطی ، فیزیکی و شیمیایی با دستگاه ساب و برداشت قسمت های سست و شکسته

۲- اجرای عملیات بتونه پلیمری از نوع اپوکسی - پلی آمین جهت پرکردن درزهای تخلیه شده و خلل و فرج سطح بتن تا رسیدن به سطح همگن و یکنواخت

۳- استفاده از الیاف اپوکسی جهت تسطیح کامل درزهای پر شده در مقاطع لازم تا رسیدن به سطح مورد نظر دستگاه نظارت

۴- اجرای عملیات پرایمر اپوکسی-پلی آمین بر روی سطح جهت آماده سازی اجرای لایه میانی با مشخصات فنی رنگ های اپوکسی پیوست

۵- اجرای عملیات لایه اصلی (میانی) از نوع اپوکسی - پلی آمین با مشخصات فنی پیوست همراه با سیلیس دانه بندی شده طی یک یا دو مرحله و رسیدن به ضخامت مطلوب

۶- اجرای عملیات ماستیک کاری سطح و تسطیح کامل با استفاده از مواد اپوکسی پلی آمین

۷- اجرای لایه نهایی (TOP COAT) پلی اورتان دوجزئی به روش غلطکی (پوست پرتقالی) و یا شانه ای با مشخصات فنی پیوست

۸- جهت عایق سازی فواصل ستون ها و مسیرهای اصلی و فصل مشترک دیوارها و کف ها باید از پرایمر اپوکسی مخصوص به روش اجرای ماهیچه ای ، درزگیری های لازم انجام پذیرد.

۹- طول عمر مفید محصول در شرایط انبارداری و در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد حداقل باید یکسال باشد.

۱۰- تحمل حرارتی محصول اجرا شده در لایه های نهایی باید ۱۵۰ درجه سانتیگراد است.

۱۱- بسته بندی محصولات باید در بشکه های فلزی ۲۵۰ کیلویی و مقاوم در برابر جذب و نفوذ رطوبت باشد.

۱۲- ضخامت رنگ در طول و عرض سطح بستر می بایست از یکنواختی کامل برخوردار بوده و سطح نیمه مات و صاف داشته باشند.

۱۳- سطوح نهایی اجرا شده می بایست هیچگونه علائم پوسته شدن ، گچی شدن ، ترک خوردگی ، ورقه شدن و تاول زدگی نداشته باشند و همچنین از اصطکاک مناسب برخوردار بوده ، بطوریکه موجب لغزندگی نگردد.

۱۴- پیمانکار موظف است پس از اجرای مقداری از رنگ کفسازی پروژه ، بر اساس نقطه نظرات دستگاه نظارت بر مبنای مساحت

اجرا شده ، نسبت به انجام تست های میدانی مورد نیاز پروژه بر اساس خواست کارفرما ، به هزینه خود اقدام نمایند و این تست ها

سه مرحله تکرار می شود. (تست های مرتبط با حریق ، چسبندگی ، پولاف ، لغزندگی ، خش پذیری ، سایش و مابقی تست های مورد نیاز کارفرما)

۱۵- در جهت اطمینان از آزمون گرماسنج مخروطی محصول لازم است گواهی تست های استاندارد ملی و استاندارد بین المللی و مابقی تست ها و گواهی های لازم ارائه گردد .

## **د- پیوست:**

میزان حداقل مواد مصرفی در هر متر مربع از رنگهای اپوکسی - پلی اورتان به شرح ذیل است:

۱۵۰-۱ گرم پرایمر اپوکسی

۲-۲ کیلوگرم رنگ اپوکسی میانی

۳- ۱ کیلوگرم سیلیس (همدان)

۴- ۷۰۰ گرم رنگی پلی اورتان دوجزئی

مجموع ۳۸۵۰ کیلوگرم در هر مترمربع

## **ه- مشخصات فنی پوشش رمپ ها:**

رمپ ها صرفا باید از نوع رنگ های اپوکسی - پلی آمین بوده و جهت برقراری اصطکاک مناسب از سیلیس دانه بندی شده (سیلیس مرغوب همدان) باشد.

ضخامت در لایه ای زیرین عینا مطابق با کفپوش پارکینگ ها بوده و تنها TAP COAT از پلی اورتان دوجزئی به اپوکسی پلی آمین به ضخامت ۱۰۰۰ میکرون تغییر می یابد.

و اجرا بصورت غلطکی پوست پرتقالی می باشد.