

«روش و ایمنی کار با محصولات»

تمامی پرسنلی که به نوعی در تماس و معرض این مواد هستند بایستی با خطرات ناشی از محصولاتی که در این صفحه توضیح داده شده آشنایی کامل داشته باشند. همچنین در زمان اجرای پوشش های اپوکسی و پلی یورتان بایستی از افرادی استفاده شود که با مراحل کار و نکات ایمنی ضروری در هر مرحله آشنا باشند.

مرحله اول: آماده سازی سطح

به منظور اطمینان از چسبندگی خوب مواد به سطح زیرآیندی که کفپوش بر آن اجرا می شود، سطح زیرآیند بایستی قبل از اعمال پوشش آماده سازی شود. این آماده سازی یا به روش سایش مکانیکی و یا به روش های شیمیایی صورت می گیرد.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله اول

- گرد و غبار، بخارات اسیدی و قلیایی و حلال ها

- اشتعال پذیری حلال ها



روش های محافظتی

- سیستم های تهویه مناسب

- ماسک تنفسی

- لباس کار و دستکش لاستیکی

- عینک محافظ

مرحله دوم: لایه آستری

آستری کفپوش های اپوکسی و یا پلی یورتان معمولاً ویسکوزیته پایینی دارد که به درون خلل و فرج سطح بتون نفوذ کرده و لایه ای آب بند تشکیل می دهد. این لایه با استفاده از ماله، رولر و یا اسپری اعمال می شود. در این لایه از رزین اپوکسی و یا پلی یورتان، رقیق کننده های واکنشی و عوامل پخت استفاده می شود.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله دوم:

- قرار گرفتن در معرض مواد اپوکسی و یا پلی یورتان در زمان اختلاط و اجرای لایه ی آستری

- تماس مستقیم پوست با مواد مورد استفاده لایه آستری

- استنشاق بخارات رقیق کننده، حلال و یا عوامل پخت در اثر تنفس

- اشتعال اجزای سیستم اپوکسی و یا پلی یورتان آستری



روش‌های محافظتی

- سیستم تهویه مناسب
- ماسک
- لباس کار مناسب، دستکش لاستیکی و کفش کار
- عینک محافظ

مرحله سوم: اختلاط

سیستم کفپوش‌های رزینی عموماً سه جزئی هستند (رزین، عامل پخت و مصالح) اختلاط این اجزا به دلیل زمان کاری محدود بعد از آغاز اختلاط در زمان اجرا انجام می‌شود.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله سوم:

- تماس مستقیم پوست با مواد
- استنشاق عوامل پخت (آمین‌ها) در فرمول‌های خودتراز شونده
- تماس پوست و استنشاق در زمان رقیق سازی رزین اپوکسی و یا پلی یورتان با رقیق کننده
- تماس با ذرات گرد و غبار در زمان اختلاط مصالح
- اشتعال اجزای سیستم اپوکسی و یا پلی یورتان



روش‌های محافظتی

- سیستم تهویه مناسب
- لباس کار مناسب، دستکش‌های لاستیکی و کفش کار
- ماسک متناسب با سیستم کاری:
- ماسک بخارات آلی در صورت استفاده از اجزای فرار در فرمولاسیون
- فیلترهای گرد و غبار در زمان اختلاط مصالح و پیگمنت
- ماسک‌های ترکیبی
- عینک‌های محافظ

مرحله چهارم: اجرا

بعد از اختلاط سیستم کفپوش مواد بر سطح زیرآیند اجرا می‌شوند.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله چهارم:

- تماس پوست با مواد در زمان اجرا
- استنشاق به دلیل مساحت سطح بالایی که کفپوش در آن اجرا می‌شود
- اشتعال پذیری سیستم‌های اپوکسی و پلی یورتان



روشهای محافظتی

- استفاده از سیستم تهویه مناسب
- ماسک‌های حلال آلی در صورت استفاده از مواد فرار در فرمولاسیون
- لباس کار مناسب، دستکش لاستیکی و کفش کار
- عینک محافظ

مرحله پنجم: پایان کار

سیستم‌های خود تراز شونده با کمک رولرها و یا لیسه و ماله بر سطح زیرآیند پخش می‌شوند.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله پنجم:

- تماس پوست با مواد در زمان اجرا
- استنشاق مواد فرار در هنگام کار با سیستم‌های حاوی اجزای فرار
- اشتعال پذیری سیستم‌های اپوکسی و پلی یورتان



روش‌های محافظتی

- سیستم تهویه مناسب
- ماسک‌های حلال‌های آلی در صورت وجود اجزای فرار در سیستم
- لباس کار مناسب، دستکش لاستیکی و کفش کار
- عینک محافظ

مرحله ششم: شستشو

بعد از اتمام اجرای سیستم کفپوش، ابزار مار و تجهیزات مورد استفاده بایستی تمیز شوند. همچنین در صورت تماس، مواد بایستی از پوست افراد شسته شود.

خطرات ایمنی و سلامت مرحله ششم:

- استنشاق حلال در زمان شستشوی ابزار و تجهیزات
- تماس پوست با مواد
- تماس پوست با حلال (از حلال تنها جهت شستشوی ابزار بایستی استفاده شود نه پوست بدن)
- تماس با لباس کار آلوده
- خوردن، آشامیدن یا استعمال دخانیات قبل از شستشوی دست‌ها و صورت
- اشتعال پذیری حلال



روش‌های محافظتی

- سیستم تهویه مناسب
- لباس کار مناسب و سیستم تهویه مناسب در زمان شستشو با حلال
- عینک محافظ
- عدم استفاده از وسایل محافظتی اتاق استراحت و زمان صرف غذا
- استفاده از لباس کار تمیز در زمان آلوده شدن لباس کار
- تمیز کردن لباس کار آلوده در صورت امکان یا عدم استفاده مجدد از آن
- استفاده از شوینده های پوست صنعتی جهت پاک کردن پوست
- رعایت بهداشت کامل فردی و استحمام در پایان شیفت کاری