

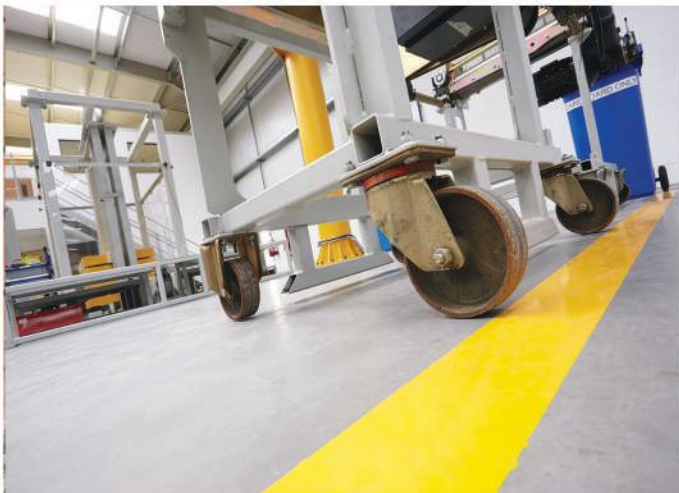
کفیپوش اپوکسی

Epoxy Flooring

اپوکسی به زبان ساده نوعی رنگ صنعتی است که کاربردهای مختلفی در صنعت ساختمان مقاوم سازی و کامپوزیت ها با خواص ویژه دارد. اپوکسی معمولاً شامل دو جزء بوده که پس از ترکیب می بایست بلافاصله مصرف گردد.



به زبان علمی اپوکسی یا پلی اپوکساید یک پلیمر ترموست است که از واکنش رزین اپوکساید به عنوان جزء اول و سخت کننده (Hardener) به عنوان جز دوم حاصل شود که با توجه به نوع کاربرد آن می توان از هاردنر پلی آمین یا پلی آمید استفاده گردد.



اپوکسی های با هاردنرهای پلی آمینی به جهت تشکیل شبکه سه بعدی و در نتیجه سختی بیشتر و نداشتن حلال هیچ گونه کاهش حجمی نداشته بنابراین مناسب جهت کف پوش، چسب و گروت های اپوکسی و ملات های کاشت میلگرد کاربرد دارد. اپوکسی های بر پایه هاردنر پلی آمیدی حلالی بوده که بیشتر در پوشش ها و رنگ های اپوکسی مصرف می شود.



کاربردهای کفیوش اپوکسی :

صنایع غذایی ، کشتارگاه ها ، دارویی ، بهداشتی ، آرایشی و اتاق های تمیز (Clean room)
صنایع چاپ ، بسته بندی ، بیمارستانی و اتاق های عمل
سالن های تولید ، انبار قطعات حساس به گرد و غبار و نیاز به مقاومت بالا
ایزولاسیون مخازن ، خطوط لوله آب و فاضلاب ، مخازن بتنی و فلزی آب شرب ، فاضلاب و مایعات شیمیایی
به عنوان کفیوش صنایع خودرویی ، قطعه سازی ، صنایع نیمه سنگین آشیانه هواپیما (هنگر)
قابل استفاده در محیط هایی که امکان استفاده از پوشش دیگری به دلیل عدم امکان تخریب وجود ندارد.
روکش سطوح صنعتی که در معرض نیرو های مکانیکی و سایش زیاد یا نفوذ آب و روغن قرار دارند یا
عدم وجود گرد و غبار دارای اهمیت است.
استفاده در سطوحی که در معرض خوردگی ناشی از اسیدها، قلیاها، روغن ها و مشتقات نفتی می باشد.
استفاده در سطوحی که به لحاظ بهداشتی و نداشتن درز، دارای اهمیت بوده و نیاز به ضد عفونی دارد.
استفاده در مکانی که افزایش قطر کف به لحاظ ارتفاع ماشین آلات یا بار اضافی در طبقات وجود ندارد.



خواص کفیوش اپوکسی :

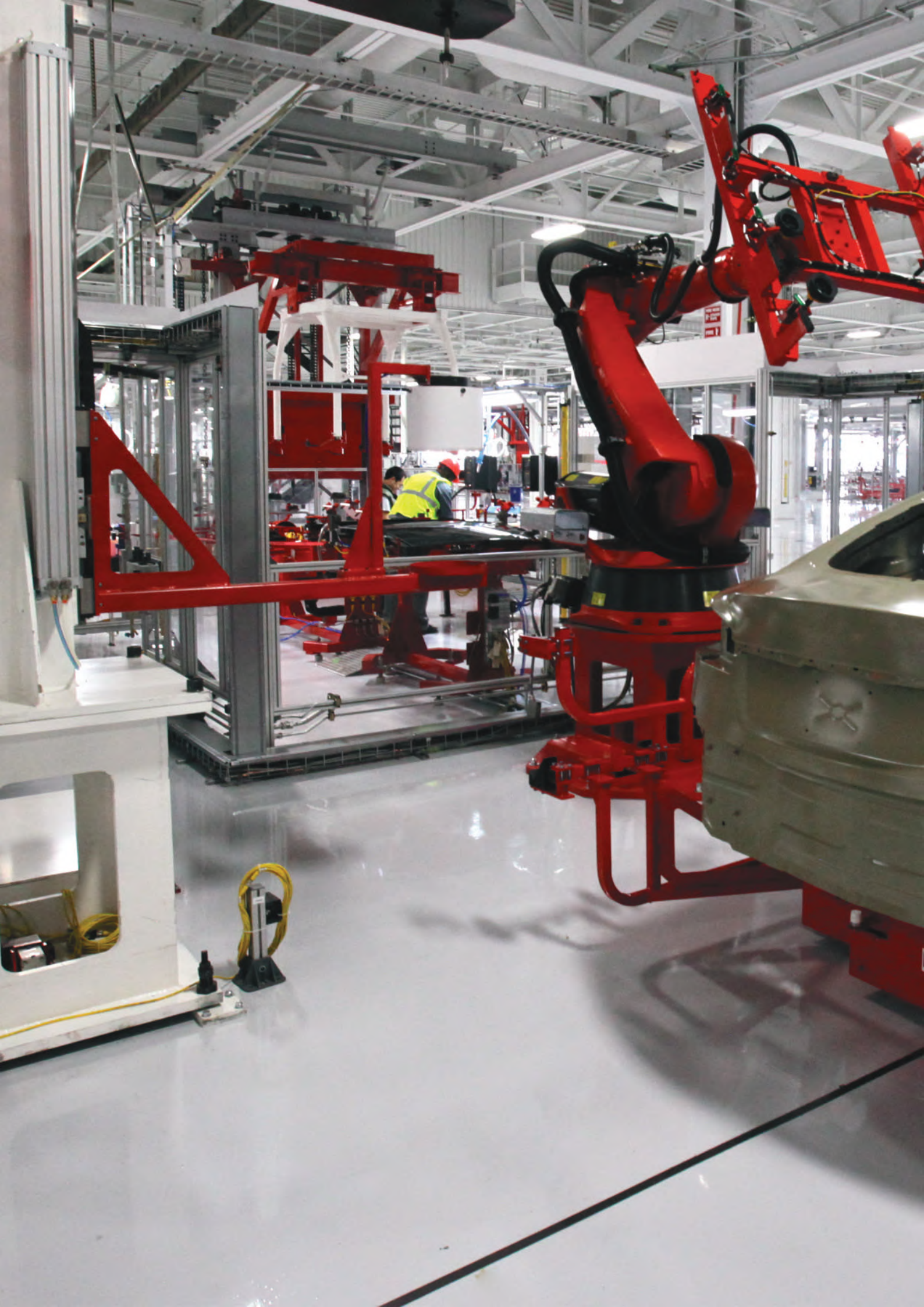
- مقاومت شیمیائی بالا در برابر اسیدها ، بازها ، عدم جذب روغن و آب (عایق رطوبتی)
- عدم تولید گرد و غبار (Anti Dust)
- قابلیت اجرا بر روی دیوار، کف ، سقف ، مخازن فلزی و بتنی
- قابلیت اجرا بر روی بتن قدیمی ، تخریب شده و قابلیت ترمیم نقاط تخریب شده با ملات اپوکسی
- قابلیت ترمیم آسان در ۴۸ ساعت
- فاقد درز ، به صورت یکپارچه ، دارای مزیت سخت شدن و کیورینگ بدون احتساب درجه حرارت محیط
- قابلیت اجرا بر روی بتن، موزائیک، سرامیک، سنگ، فلز و غیره
- قابلیت خط کشی
- درصد جامد بالا و بدون حلال

NEW GENERATION FLOORING



تنوع کاربری کفیوش رزینی

- کفیوش های پارکینگی : قابلیت تردد و ترافیک بالا و مقاومت سایشی مناسب.
- کفیوش های صنعتی : قابلیت تحمل بارهای دینامیکی و خستگی.
- کفیوش های تجاری : دکوراتیو و ظاهری زیبا.
- کفیوش های Anti Dust : جهت جلوگیری از تولید گرد و خاک ، جذب آب و روغن.
- کفیوش های آنتی استاتیک : مناسب مکان های حساس به الکتریسیته ساکن.
- کفیوش های ضد اسید : اصلاح شده دارای خواص ضد اسیدی.
- گروت های با مقاومت فشاری و انعطاف پذیری بالا.
- ملات های بدون ترک و دارای مقاومت خستگی بالا.



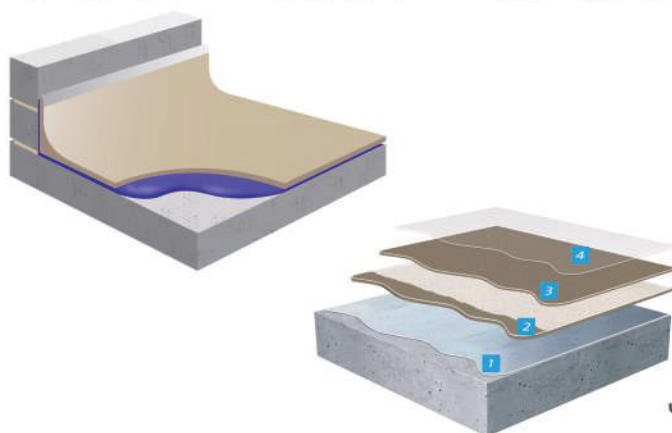
HACCP

Hazard Analysis and Critical Control Points

از سال ۱۹۸۵ با هدف ارزیابی کلیه خطرات و نقاط بحرانی در تولید، فرآیند تولید و عرضه محصولات صنایع غذایی را مورد ارزیابی قرار می دهد. صنایع تولیدی و عرضه مرتبط با غذای انسان به منظور اثبات توانایی خود در کنترل ایمنی غذایی و ایجاد اطمینان در مصرف کننده می بایست در کسب این استاندارد اقدام نمایند.



یکی از مهمترین این الزامات مرتبط با کف سالن های تولید می باشد که به برخی از نکات اشاره می شود:



■ اجرای کفپوش با داشتن حداقل درز

■ امکان گندزدایی از کف با عملیات CIP

■ داشتن شیب ۱ % جهت انتقال مناسب

آب بدون دخالت انسان

■ اجرای ماهیچه یا کرو (curve) مناسب

ضد اسید در کنج ها و محل اتصال دیوار به کف

■ داشتن کانال استینلس استیل یا کانال بتنی یا فلزی با روکش

اپوکسی ضد اسید



کاربردهای اپوکسی در صنایع غذایی و دارویی





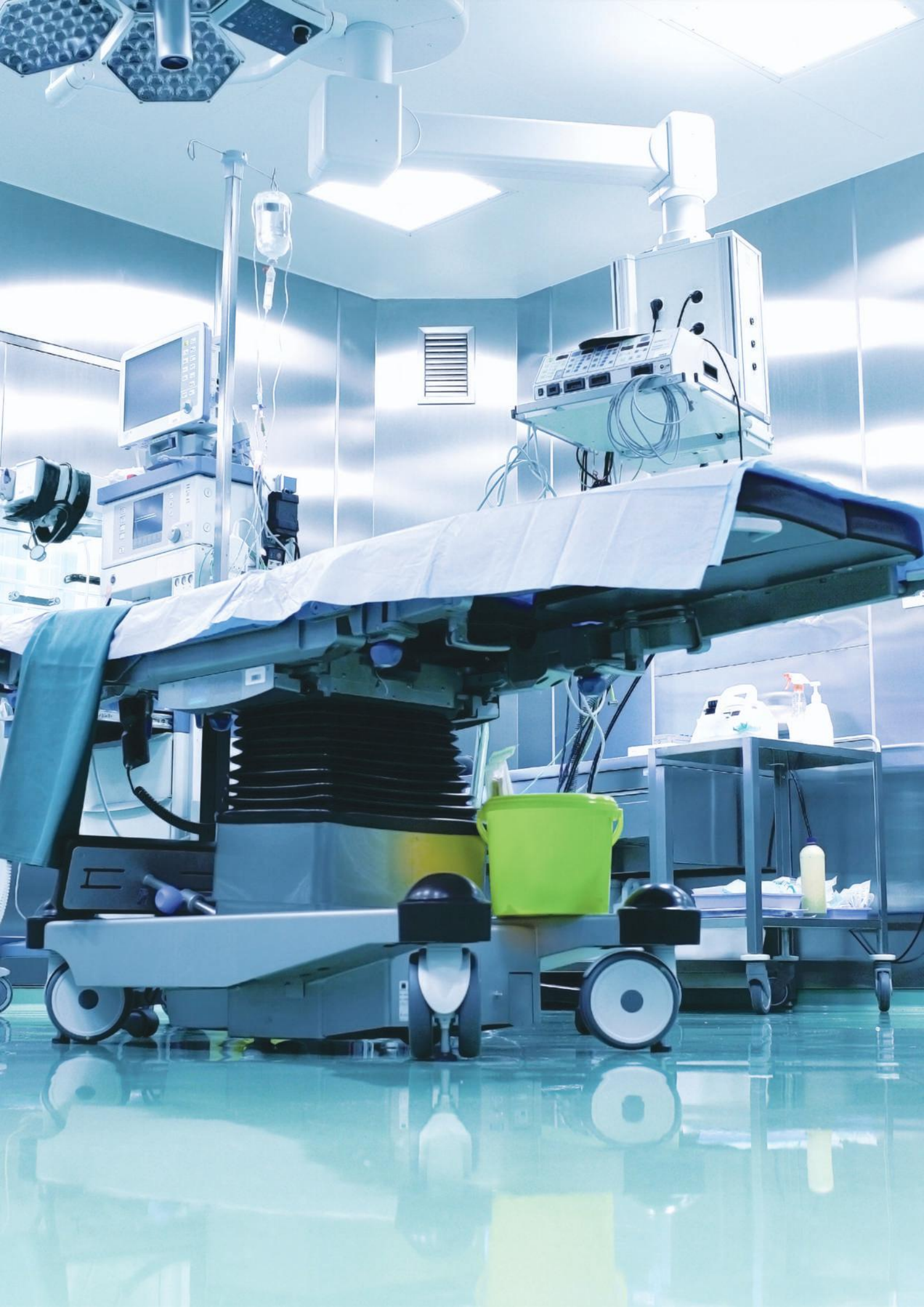
مناسب جهت جلوگیری از تخریب اپوکسی از لایه زیرین که معمولاً بتن می باشد دقت نمایند.

الزامات سیستم HACCP و GMB در خصوص کف آنتی باکتریال و توضیحات ذکر شده تشابه زیادی به یکدیگر دارند که از توضیح آن به دلیل تشابه خودداری شده است.



یکی از بهترین کفپوش ها که الزامات مرتبط با HACCP را برآورد می نماید سیستم کف پوش اپوکسی یا پلی یورتان ضد اسید و Food Grade دوروچم می باشد. کارخانه های تولید صنایع غذایی یا دارویی به واسطه حساسیت ها و ریزش شدید آب می بایست علاوه بر موارد ذکر شده بالا به زیرسازی ، ایزولاسیون ، زهکشی





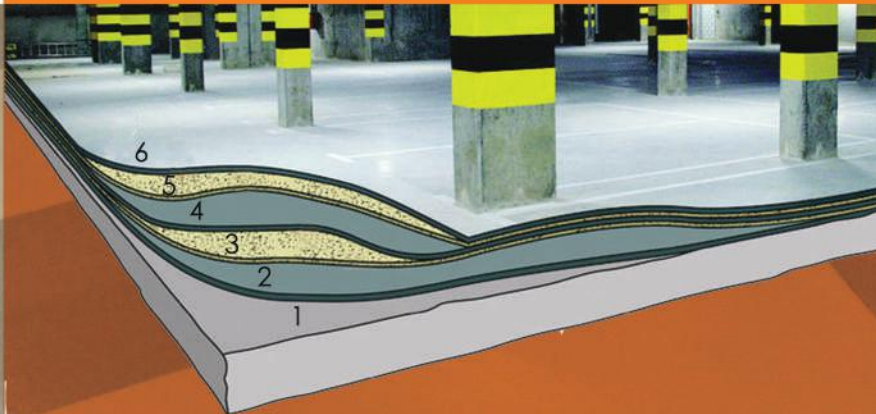
کفیوَشهای پارکینگ :

بواسطه مزایای زیاد روکش یا پوشش های پایه رزینی خصوصاً اپوکسی ها و پلی یورتان ، نظیر:

- کاهش بار مرده ساختمان
- کاهش ضخامت کفسازی
- عدم ایجاد گرد و خاک و نظافت آسان
- مقاوم در برابر خوردگی ناشی از روغن ، بنزین و حلال های آروماتیک
- قابلیت رنگ آمیزی به رنگ دلخواه
- قابلیت دکوراتیو بودن
- مقاوم در برابر سایش

از بهترین گزینه ها در اجرای کف پارکینگ های طبقاتی می باشد، این روش کفسازی سالیان متمادی به عنوان یک گزینه مناسب جهت انواع پارکینگ های طبقاتی مرسوم بوده و کاربرد فراگیری داشته و دارد.

مراحل اجرای اپوکسی





نکته مهم جهت استفاده از این کفپوش ها در پارکینگ های طبقاتی بررسی عواملی نظیر، ایزولاسیون سطوح کف، تنش و نوع سقف و ابعاد اجرایی همراه با ایجاد درزهای انبساطی می باشد.

گردد های مناسب جهت کفپوشهای پارکینگی محصولات:

Epocem EP 300 و Epocem Ep 304 به دلیل خواص الاستیکی و ایجاد حالت ممبران یا محصول EP501 به عنوان کفپوش پلی یورتان توصیه می شود.