



REEF IRAN
Chemical & Industrial Group

پوشش‌های کف
Floor Coatings

www.reefiran.com
info@reefiran.com





Chemical & Industrial Group
Floor Coatings

ریف در فارسی به معنای زمین پر آب و علف و پر نعمت می باشد. در عربی به معنای آبادی و در زبان انگلیسی جزیره مرجانی ترجمه شده است. مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران در سال ۱۳۷۸ تاسیس و با تولید انواع رزین ها و رنگ های صنعتی، اتومبیلی، دریایی، ساختمانی، ترافیکی، چوب و پوشش های محیط دوست با هدف حفظ سلامت محیط زیست، تلاش خود را بر تولید رنگهای پایه آب (محیط دوست) که اصطلاحاً واتر بیس نامیده می شود، متمرکز نموده است.



■ پوشش اپوکسی کف

پوشش کف اپوکسی محصولی دو جزئی بر پایه رزین اپوکسی (Solvent Free) و هاردنر پلی آمین اصلاح شده می باشد. فرمولاسیون این محصول به گونه ای تدوین گردیده است که ساختار پلیمر آن پس از واکنش ثابت و پایدار باقی مانده و کلیه خواص آن حفظ می گردد. این محصول به دلیل گستره فراوان کاربرد، در مکان ها و شرایط مختلف محیطی، دارای تنوع بسیار زیادی می باشد و از جمله خواص آن می توان به مقاومت مطلوب مکانیکی، شیمیایی، حرارتی، الکتریکی و خواص آنتی باکتریال اشاره نمود. این پوشش بهترین گزینه برای پوشش سطوح کف در محیط های صنعتی (کارخانجات، انبارها، سالن های تولیدی و ...) صنایع بهداشتی (داروسازی، صنایع غذایی، بیمارستان ها، آزمایشگاه ها، مراکز پزشکی، سردخانه ها و ...)، صنایع حمل و نقل (پارکینگ ها، سالن های خطوط مترو، قطارهای زیرزمینی، سکوی بارگیری و مسافری و ...) محیط های اداری و مارکتینگ (پارتیشن های اداری، فروشگاهها، سوپر مارکت ها و هایپر مارکت ها و ...)، صنایع نظامی (مهمات سازی) و مجتمع های سازنده حلال و مایعات قابل اشتعال می باشد که به صورت صاف، زبر و نیم زبر قابل اعمال است.

به طور کلی اعمال این پوشش بر روی سطوح زیر پیشنهاد می گردد:

- ۱- سطوحی که در معرض نیروهای مکانیکی مانند فشار، ضربه و سایش قرار دارند.
- ۲- سطوحی که در معرض نفوذ آب و همچنین انتقال آلودگیهای ناشی از نفوذ آب باشند.
- ۳- سطوحی که در آن عدم وجود گرد و غبار بسیار حائز اهمیت است.
- ۴- سطوحی که در معرض خوردگی و آسیب ناشی از اسیدها، قلیاها، الکل ها، روغن ها، نمک ها، حلال ها و مشتقات نفتی باشند.
- ۵- سطوح بهداشتی که عدم وجود درز و خلل و فرج و امکان گند زدایی و ضد عفونی کردن در صد در صد سطوح بسیار حائز اهمیت باشد.
- ۶- سطوحی که در معرض جریان های الکتریکی قرار داشته و باید کاملاً عایق باشند.
- ۷- سطوحی که بتواند الکتریسیته ساکن ذخیره شده در اجسام را به زمین و چاه ارت انتقال دهد.

حال با توجه به نیاز مبرم انواع صنایع به ارتقاء کیفی محیط کار، این شرکت با ارائه انواع کف پوشهای اپوکسی، جهت محافظت از سطوح بتنی کف و ایجاد سهولت در شستشو و نظافت محیط کار و ایجاد محیطی ایزوله (علی الخصوص در سالن های تولید مواد غذایی و دارویی و ...) که با توجه به نیاز و شرایط محیطی تعریف می گردد، سعی داشته است علاوه بر ایجاد محیطی هارمونیک و شاداب در کاهش هزینه ها و به طور کلی افزایش بهره ببری از کالاهای سرمایه ای مفید واقع شود.



روش مصرف:

- ۱- سطوح مورد استفاده قبل از اجرای پوشش باید کاملاً چربی‌گیری و غبارزدایی شود و عاری از هرگونه رطوبت باشد.
- ۲- ایجاد خراش روی سطح بتن به وسیله دستگاه اسکراچ (Diamond Grinder) جهت افزایش چسبندگی و خارج کردن شیرابه بتن به گونه‌ای که میزان زبری سطح (Profile) آن در حد ۱۰۰۰ میکرون باشد (خلل و فرج).
- ۳- تخریب لایه‌های سست بتن و تخلیه درزهای انبساطی
- ۴- پر کردن درزهای انبساطی و درزهای اجرایی به وسیله مواد مناسب
- الف - درزهای انبساطی به وسیله مواد و درزگیرهای انعطاف پذیر و مقاوم در برابر شرایط انبساط و انقباض احتمالی مانند Polyurethane sealant
- ب - درزهای اجرایی به وسیله پرایمر اپوکسی با ویسکوزیته پایین مخلوط شده با سیلیس دانه بندی شده (به منظور افزایش استحکام و قدرت مکانیکی)
- ۵- اعمال یک لایه پرایمر اپوکسی در کل سطح که باعث پاک کردن کامل شیرابه از سطح بتن و افزایش چسبندگی می‌گردد.
- ۶- ترمیم شکستگی بتن با استفاده از گروت اپوکسی
- ۷- پهن کردن یک لایه توری فلزی مخصوص به عرض ۱۰ تا ۲۰ سانتی متر بر روی درزهای انبساطی پر شده (بهبود خواص مکانیکی) و در صورت لزوم در کل سطح
- ۸- اجرای لایه میانی به منظور افزایش چسبندگی لایه نهایی
- ۹- اجرای لایه نهایی در طی یک یا چند مرحله در فام‌های مختلف



Special Coatings For Concrete Floors





Chemical & Industrial Group
Floor Coatings

■ کف پوشهای پلی اورتان

یورتانها به شکل های مختلف از جمله فوم های نرم؛ فوم های سخت ، الاستومرها ، ترموپلاستیک الاستومرها ، رزین ، رنگ ، پوشش و ... در دنیا کاربرد دارند . کف پوش پلی اورتان ماده ای دو جزئی از خانواده پلی یورتان ها است . کف پوش های از جنس پلی یورتان و در مقابل سایش نسبت به نوع آکریلیکی بسیار مقاوم ترند . که جهت روکش نمودن سطح بتنی و فلزی کف ، با خواص الاستیسیته خوب و پایدار ، طراحی و تولید گردیده است و با داشتن خصوصیات فیزیکی و شیمیایی متنوع ، مناسبترین پوشش کف جهت مصارف گوناگون می باشد و با استانداردهای ذیل مطابقت دارد :

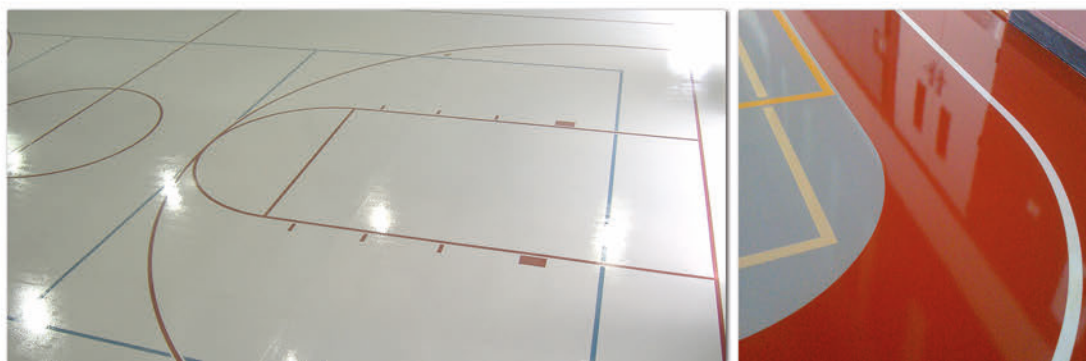
ASTM G53 ، ASTM B117 ، ASTM D3363 ، ASTM D4541

کف پوش پلی اورتان در رنگ های مختلف با شفافیت و جلای بالا ، محیط کار را بسیار زیبا و آرامش بخش کرده و خصوصیات فنی آن مانند :

- بالاترین میزان نیروی جذب ضربه مطابق استاندارد DIN
- مقاومت زیاد در مقابل سایش
- مقاومت در برابر ترک خوردگی
- مقاومت در برابر مواد شیمیایی
- سازگاری با محیط زیست
- مقرون به صرفه بودن از جهت تهیه مواد و اجرا و نگهداری
- سهولت در تمیز شدن
- پخت سریع آن در دمای محیط
- قابلیت یکپارچگی سطح
- آنتی باکتریال
- مقاومت بسیار خوب در برابر نیروهای دینامیکی و استاتیکی
- مقاومت خوب در مقابل اسیدهای آلی و معدنی و محیط های بازی ، حلال ها ، روغن ها و چربیها

این محصول را در رده مناسب ترین کفپوش ها برای محیط های تجاری ، صنعتی ، آموزشی ، بیمارستانی و آزمایشگاهی قرار می دهد . کف پوش های پلی اورتان ضمن داشتن خواص عمومی کفپوش های اپوکسی به دلیل داشتن مقاومت UV در محیط های سر باز و در معرض نور آفتاب نیز قابلیت اجرا دارند ، ضمناً از انعطاف پذیری قابل توجه ای نیز برخوردار می باشد ، که این خصوصیت آنها را به پوششی مناسب در اماکن ورزشی تبدیل می کند . کفپوش ورزشی پلی یورتان بصورت یکپارچه و بدون درز قبل اجراست .

از ویژگی های بارز این محصول چسبندگی فوق العاده بدون استفاده از چسب بر روی سطوح بتنی و سرامیک می باشد . از دیگر ویژگی ها می توان به مقاومت در برابر مواد شیمیایی و مواد شوینده و قارچ و باکتری اشاره کرد . هم چنین این محصول غیر قابل اشتعال می باشد . لازم به ذکر است امکان خط کشی و طراحی بر روی کف پوش مورد نظر وجود داشته و در رنگهای مختلف قابل اجراست .





■ پوشش های ری لیف

این محصول بر پایه پلیمرهای اکریلیک همراه با پودرهای سیلیسی و رنگدانه های مقاوم طراحی گردیده است.

ویژگی ها :

- بر پایه آب
- فاقد حلال نفتی و غیر قابل اشتعال
- آب گریز و انعطاف پذیری پس از خشک شدن
- قابل استفاده بر روی کلیه سطوح بتنی ، فلزی ، گچی ، چوبی و ...
- با تنوع بیش از ۱۰۰ شید مختلف مطابق با رنل رنگ
- ضد سایش و مقاوم به شرایط جوی سخت
- قابل شستشو و ضد جرم

طراحی : طراحی پروژه ها بر طبق سلیقه کارفرما با نماد های فرهنگی جامعه توسط طراحان ماهر واحد طراحی شرکت ریف انجام می گردد.

اجرا : اجرای طرح های تایید شده در سراسر کشور توسط مجریان واحد اجرایی مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران قابل ارائه می باشد.





Chemical & Industrial Group
Floor Coatings



Poly-Urethane floorings

Urethanes can be found in various forms such as hard and soft foam, elastomers, resins, coatings and in the case of flooring as a two component product .

The mechanical and chemical properties of the product are superior to Acrylic floorings and therefore more suitable for metal and concrete surfaces while they are available in a variety of colors and gloss shades.

A number of outstanding features for this type of flooring are:

- high impact absorption properties
- high wear and crack resistance
- brilliant chemical resistance properties
- environmentally friendly
- cost effective to apply
- easy to maintain and clean
- anti bacterial
- high resistance to static and dynamic forces

This product is one of the most suitable options for business, industrial, hygienic , medical and sport environments. On top of all epoxy flooring properties, Poly-Urethane flooring has high UV resistance which makes it suitable for outdoor applications which are exposed to sun light and it is also possible to custom design the flooring with paint. Therefore this type of flooring is vastly used in outdoor sporting venues.

Relief floorings

This product is based on Acrylic polymers combined with silica powders and durable pigments.

Product features:

- Water based
- Free of any flammable contents
- Water resistant once cured
- Suitable for various application surfaces e.g. wood, metal, concrete
- Available in many colours
- Sound weather resistance
- Washable

For further information on how to apply using our technician please contact our sales team

Reef iran chemical group is one of the major producers of flooring and industrial coatings , which has had great achievements in supplying and application of these products in recent years.

Epoxy Flooring

Epoxy flooring consists of 2 components based on epoxy resin and Poly-Amine hardner which makes it a solvent free product with sound mechanical, chemical and electrical resistance properties. This type of flooring is the most widely used in venues such as offices, supermarkets, restaurants, airports, train stations, hospitals and some hygienic industrial plants such as pharmaceuticals and food processing plants.

Advantages:

- Good mechanical and impact resistance
- Easy to clean and maintain
- Low odor during application
- Good hiding

Application tips.

- this product should only be applied by approved professionals. For further recommendations please contact our technical departments.
- Surface should be prepared so that it is thoroughly cleaned without any wet or oily patches.
- The surface should be smoothed using appropriate fillers and also the weak points should be removed.
- The surface should be prepared against damages caused by expansion and contraction using gap lines or Poly-Urethane sealants.
- Use epoxy primer to improve adhesion and mechanical properties.
- Lay a layer of metal net, 10-20cm width, over filled gap lines for better mechanical resistance
- Apply the final layer in one or multiple layer

Reef a friendly suggestion





دفتر مرکزی: اصفهان ، پل فلزی ، بوستان سعدی ، جنب بانک کشاورزی
مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران
تلفن: ۰۰۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱۱) خط ۱۲ فکس: ۰۰۶۲۷۸۴۸۰-۰۶۲۷۹۶۹۴ (۰۳۱۱)
دفتر تهران: خیابان ولیعصر، اول خیابان فتحی شقاقی، ساختمان شماره ۱
تلفن: ۰۱۹-۱۱۱-۸۸۷۲۷۰ (۰۲۱) فکس: ۰۰۶۰-۸۸۷۲۷۰ (۰۲۱)
کارخانه: کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی رازی ، فرعی اول
تلفن: ۰۱۴-۱۱۱-۲۳۲۳۲۱ (۰۳۲۱) فکس: ۰۱۵-۲۳۲۳۲۱ (۰۳۲۱)
Head Office: Reef Iran Bldg , Boostan Saadi, Isfahan, Iran
Tel: (+98311) 6252000 (12 Line) Fax: (+98311) 6279694-6278480
Tehran Office: No.10 ,Fathi Shaghaghi St., Tehran, Iran
Tel: (+9821) 88727011-19 Fax: (+9821) 88727060
Plant: 1st Line, Razi Industrial Zone, 56Km of Isfahan-shiraz Road
Tel: (+98321) 2323211-14 Fax: (+98321) 2323215

