

کاتالوگ محصولات پوشش های ضد خوردگی و تعمیراتی یسکمی

همراه با معرفی محصول برجسته یسکمی
کمیشل، محافظ قدرتمند در برابر اسید و بازهای قوی



TANK Coating

YSP-T series

پوشش های ضد خوردگی و تعمیراتی مخازن

با ایجاد یک لایه محافظتی قوی روی سطح داخل و خارج بدنه مخازن، از خوردگی در برابر مواد شیمیایی به خوبی جلوگیری می کند.

Tank Protective and Repair Coating

It is applied by creating a strong protective layer on the inside and outside surface of the tank body and effectively prevents corrosion from chemicals.



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

YESCHEMI
Industrial Paints and Coatings
گروه صنعتی شیمیایی یسکمی

YESCHEMI Tank Protective and Repair Coating

پوشش های حفاظتی و تعمیراتی مخازن یسکمی
راه حل قطعی جهت محافظت سطوح فلزی و بتنی
در شرایط حاد شیمیایی و حرارتی و زمان عملیاتی پایین

پوشش های یسکمی مخصوص محافظت و ترمیم مخازن نگه داری بتنی و فلزی

پوشش مخزن - انواع پوشش مخزن - مخازن با توجه به نوع و فشار سیال انتخاب می شوند. به صورت کلی، مخازن از مواد مختلفی ساخته می شوند که در این میان، مخازن فلزی و بتنی بیشتر دچار خوردگی می شوند. در همین راستا برای جلوگیری از خوردگی زود هنگام این مخازن از پوشش های پلیمری استفاده می شود.

با توجه به نوع سیال و جنس مخزن، پوشش های مختلفی در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد:

Solvent Free Novalac Epoxy Coating

YSP-T 1300 series

پلیمرهای هیبرید تقویت شده با ذرات سرامیکی و هاردنرهای چند عاملی

Solvent Free Novalac Epoxy Coating (High Temperature)
YSP-T 1391

پوشش های سرامیکی دما بالا

Solvent Free Novalac Epoxy Coating (Mid Temperature)
YSP-T 1392

پوشش های سرامیکی دما متوسط

Solvent Free Novalac Epoxy Coating (Low Temperature)
YSP-T 1393

پوشش های سرامیکی دما پایین

Novaloc Glass Flake Epoxy Coating

YSP-T 1500 series

اپوکسی نوالاک با گلس فلیک
پوشش رزین اپوکسی فنولیک نوالاک و گلس فلیک

Poly Ester Glass Flake Novalac Epoxy Coating
YSP-T 1501

گلس فلیک پلی استر

Fenol Glass Flake Novalac Epoxy Coating
YSP-T 1502

گلس فلیک فنولیک

Vinyl ester Glass Flake Novalac Epoxy Coating
YSP-T 1503

گلس فلیک ونیل استر

FRP Lining Coat

پوشش پلیمری تقویت شده

روکش پلاستیکی تقویت شده با فایبر گلاس

انواع پوشش های مخازن نگه داری

Tank Protective and Repair Coating

YSP-T series

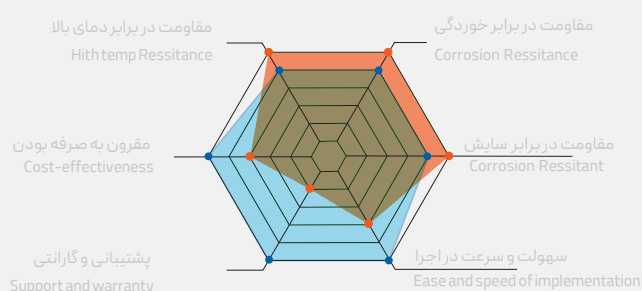
YESCHEMI/Industrial Coatings/Tank Coating/SolventFreeEpoxy-1300Series

Solvent Free Novalac Epoxy Coating YSP-T 1300 series

پوشش های سرامیکی

پلیمرهای هیبرید تقویت شده با ذرات سرامیکی و هاردنرهای چند عاملی

اساس این پوشش ها مبتنی بر استفاده از پلیمرهای هیبرید تقویت شده با ذرات سرامیکی و هاردنرهای چند عاملی می باشد. این پوشش ها فاقد حلال هستند و مکانیسم پخت محیطی باعث کاهش زمان توقف تولید تجهیزات می شود. این پوشش ها مقاومت سایشی بسیار بالایی داشته و از پرکننده های سرامیکی استفاده شده است. مزایای استفاده از این پوشش ها بدین شرح می باشد
این محصولات به صورت ملات تعمیراتی و پوشش های قابل اسپری نیز به کار میروند. ماتریس این پوشش ها همراه با گلس فلیک قابل استفاده می باشد.



چارت مزیت ها و مقاومت پوشش در مواجهه با تنش ها

پوشش سرامیکی یسکمی
YESCHEMI Solvent free coat
پوشش برند معروف اروپایی
European Solvent free coat

مهمترین مزیت پوشش های سرامیکی یسکمی نسبت به محصولات اروپایی

مکانیسم نوآورانه پس از پخت که در دمای سرویس فعال می شود، زمان از کار افتادگی را کاهش می دهد. بدون نیاز به پس کیور جداگانه به حداکثر زمان پخت میرسد. حفاظت در برابر خوردگی تجهیزات دما بالا مناسب جهت غوطه وری مداوم تا دمای کاری ۱۴۰ درجه سانتیگراد و ۲۳۰ درجه خشک

مقاومت شیمیایی بسیار عالی نسبت به طیف وسیعی از هیدروکربن و آمین ها، ترکیبات گوگردی پوششی با پخت سریع در دمای محیط امکان اجرا با پیستوله و اسپری و یا ملات تعمیراتی امکان پخت محیطی و کاربرد در دمای بالا (پست کیور در سرویس کاری انجام میشود) چسبندگی عالی و مقاومت خوردگی بسیار بالا قابلیت تعمیر آسان و حتی قابلیت تعمیر پوشش های دیگر نظیر رابر لاینینگ و گلاس لاینینگ تک لایه و فاقد حلال

جدول مقاومت شیمیایی محصول در برای مواد شیمیایی مختلف

- ✓ Amines (DEA, MDEA, MEA, DGA, ADIP)
- ✓ 98% Sulphuric acid
- ✓ 100% Glacial acetic
- ✓ Methylene chloride vinyl chloride, benzyl chloride
- ✓ Molten Sulphur + acidic vapour
- ✓ Sodium hypochlorite, sodium perchlorate
- ✓ 50-75% Sodium Hydroxide

- ✓ Spent amines rich in H2S/CO2
- ✓ 37% Hydrochloric acid
- ✓ 50% Nitric acid
- ✓ Carbon Disulphide
- ✓ Conc. Methanol, ethanol and derivatives
- ✓ MEK, Toluene, Xylene, Acetone, Ammonia
- ✓ Mono and triethylene glycol at all concs



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

YESCHEMI/Industrial Coatings/Tank Coating/SolventFreeEpoxy (High Temperture)-YSP-T1391

YSP-T 1391

پوشش های سرامیکی دما بالا Solvent Free Novalac Epoxy Coating(High Temperture)

نمایان از مشخصات فنی حاصله	معیار
50	Barrel (ASTM D 2582)
170 °C	HDT (ASTM D648)
195 °C	T _g
Mpa 10; 100 % cohesive failure	LSS (ASTM D1002)
Mpa 10	LSS at 120°C
7.5	Elongation at break at 120°C
Max 6.5%	Hot water absorption (168 h)
Min 20 mpa (100 % dolly adhesive)	Pull off

پوشش سرامیکی تحمل دمایی بالا تا دمای ۱۴۰ درجه غوطه وری که شامل دمای ۱۱۰ درجه ۱۲۵ درجه ۱۴۰ درجه می باشد. این محصولات به صورت ملات تعمیراتی و پوشش های قابل اسپری نیز به کار میروند. ماتریس این پوشش ها همراه با گلس فلیک قابل استفاده می باشد.

YESCHEMI/Industrial Coatings/Tank Coating/SolventFreeEpoxy (MidTemperture)-YSP-T1392

YSP-T 1392

پوشش های سرامیکی دما متوسط Solvent Free Novalac Epoxy Coating(Mid Temperture)

■ پوشش های سرامیکی با تحمل دمایی متوسط تا دمای ۹۵ درجه غوطه وری

YESCHEMI/Industrial Coatings/Tank Coating/SolventFreeEpoxy (lowTemperture)-YSP-T1393

YSP-T 1393

پوشش های سرامیکی دما پایین Solvent Free Novalac Epoxy Coating(Low Temperture)

پوشش سرامیکی با تحمل دمایی پایین تا دمای ۵۰ درجه به صورت غوطه وری

YESCHEMI/Industrial Coatings/Tank Coating/GlassFlakeEpoxy-1500Series

Novaloc GlassFlake Epoxy Coating

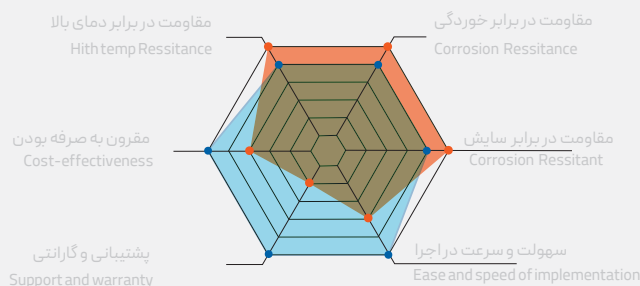
YSP-T 1500series

پوشش اپوکسی نوالاک گلس فلیک

پوشش رزین اپوکسی فنولیک نوالاک و گلس فلیک

پوشش اپوکسی، برپایه ی رزین اپوکسی فنولیک نوالاک و ذرات پودر شیشه و ذرات میکروسرامیک تولید می شود. این مجموعه در کنار هم به لحاظ فیزیکی و شیمیایی بستری جهت محافظت از سازه های بتنی و فلزی در برابر هرگونه خوردگی فراهم می آورند. این محصول مقاومت دمایی تا حدود ۱۶۰ درجه ی سلسیوس از خود نشان می دهد و برای شرایط فشار و تنش مکانیکی بالا، خوردگی در برابر اسید و قلیای قوی گزینه ی بسیار مناسبی می باشد. پوشش اپوکسی گلس فلیک بصورت سلف پرایمر و با ضخامت بالا تا حدود ۱۰۰۰ میکرون فیلم خشک اجرا می شود. این پوشش ها انعطاف پذیری بالاتری تا ۵ برابر نسبت به وینیل استر گلس فلیک دارند. سطح این پوشش ها به دلیل حضور ذرات میکروسرامیکی بر خلاف سایر پوشش های گلس فلیک معمولی بسیار صاف می باشد و خاصیت ضد خزه بسیار بالایی دارند.

چارت مزیت ها و مقاومت پوشش در مواجهه با تنش ها



پوشش گلس فلیک یسکمی
YESCHEMI Solvent free coat

پوشش برند معروف اروپایی
European GlassFlake coat

توضیحات محصول

سیستم های پوشش گلس فلیک یسکمی برای حفاظت اجزای فلزی در مقابل محیط های خورنده به کار می روند. آنها از رزین های پلی استر و وینیل استرساخته شده و با ورقه های C-glass تقویت شده اند.

علی رغم مقاومت شیمیایی بسیار عالی این رزین، الیاف شیشه ای به کار گرفته شده در آن، مقاومت برجسته ای در مقابل نفوذ عوامل خورنده ایجاد می نماید. با ضخامت جزئی ۲ میلیمتر تنها از دو لایه تشکیل شده است.

این سیستم های پوشش گلس فلیک یسکمی را می توان برای رنج وسیعی از محیط ها تا دمای ۹۰ درجه سانتیگراد، تحت شرایط شناور در آب به کار برد.

جدول مقاومت شیمیایی محصول در برای مواد شیمیایی مختلف

- ✓ Amines (DEA, MDEA, MEA, DGA, ADIP)
- ✓ 98% Sulphuric acid
- ✓ 100% Glacial acetic
- ✓ Methylene chloride vinyl chloride, benzyl chloride
- ✓ Molten Sulphur + acidic vapour
- ✓ Sodium hypochlorite, sodium perchlorate
- ✓ 50-75% Sodium Hydroxide

- ✓ Spent amines rich in H2S/CO2
- ✓ 37% Hydrochloric acid
- ✓ 50% Nitric acid
- ✓ Carbon Disulphide
- ✓ Conc. Methanol, ethanol and derivatives
- ✓ MEK, Toluene, Xylene, Acetone, Ammonia
- ✓ Mono and triethylene glycol at all concs



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

پوشش های گلس فلیک پلی استر

YSP-T 1501

Poly Ester Glass Flake Novalac Epoxy Coating

پوشش های پلی استر گلاس فلیک برای بسیاری از کاربردها مناسب هستند زیرا یک مانع سخت و بسیار نفوذناپذیر در برابر خوردگی تشکیل می دهند. این محصولات در مواردی که عملکرد طولانی مدت مورد نیاز است، توصیه می شوند. ویژگی های منحصر به فرد آنها (محافظت بهینه در برابر سخت ترین و شدیدترین محیط های عملیاتی) آنها را به انتخابی ایده آل برای فلز، بتن و سایر زیرلایه ها تبدیل می کند.

پوشش گلس فلیک ونیل استر

YSP-T 1502

Vinyl ester Glass Flake Novalac Epoxy Coating

این محصول به عنوان آستری، لایه میانی یا لایه رویه کاربرد دارد. تقویت رزین به وسیله ذرات به شکل پرک یکی از موثرترین روش های ایجاد خاصیت سدکنندگی در پوشش است، این ذرات با جهت گیری به موازات یکدیگر نفوذ آب و سایر عوامل خورنده را به داخل پوشش بسیار سخت می کنند. افزودن پرک شیشه به رزین وینیل استر بر خواص مقاومتی این رزین می افزاید. این پوشش ها بر اساس اندازه پرک های شیشه، در دو یا سه لایه با ضخامت نهایی ۰/۵۷ تا ۴ میلی متر اعمال می شوند؛ هرچه اندازه پرک بزرگ تر باشد ضخامت های بالاتری قابل اعمال است. از پوشش وینیل استر حاوی پرک شیشه برای مخازن شیمیایی و مخازن آب، برج های خنک کننده و لوله ها استفاده می شود

پوشش گلس فلیک فنولیک

YSP-T 1503

Fenol Glass Flake Novalac Epoxy Coating

پوشش اپوکسی گلس فلیک فنولیک پوششی بر پایه رزین اپوکسی پلی آمین می باشد. این پوشش Self-Priming بوده و قابلیت اعمال بر روی سازه های نو و تعمیراتی را داشته و برای اجرا نیازی به آماده سازی سطح از نوع بلاست نداشته و با حذف زنگ و پوسته های اکسیدی از روی سطح می توان آن را اعمال کرد. این پوشش ضد سایش و ضد خوردگی بوده و مقاومت خوب در برابر آب دریا، نفت خام و حلال های نفتی داشته و برای حفاظت طولانی مدت سطوح داخلی مخازن ذخیره سازی پیشنهاد می گردد



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

YESCHEMI
Industrial Paints and Coatings
گروه صنعتی شیمیایی یسکمی

برای اولین بار در ایران محصولی فراتر از انتظارها
مقاومت شگفت انگیز در برابر اسید ها و بازها



V

**Sulfuric acid 98% Resistant
Novaloc Protect Coating**

**محافظت کامل و قطعی فلزات و بتن
در برابر انواع اسید و باز**

کمیشل محصولی دانش بنیان از یسکمی
گواهی ثبت اختراع از پارک علم و فناوری مشهد



YESCHEMI / StorageTank Protect Products / Chemishell



پوشش های محافظتی ضد اسید و باز Protective Coatings Resistant to Acids

کمیشل پوشش های محافظتی مقاوم به اسیدها و بازها

معضل محافظت از تأسیسات و مخازن حاوی مواد شیمیایی خورنده با کمیشل کاملاً حل خواهد شد. استفاده امن و آسان این محصول سرعت بالایی در پوشش دهی تأسیسات شما خواهد داشت. کمیشل راه حلی سریع امن و ارزان برای پوشش فلز و بتن کمیشل یک پوشش اپوکسی نوولاک با ساختار بالا و بدون حلال است که مقاومت عالی در برابر طیف وسیعی از اسیدهای غلیظ و مواد شیمیایی صنعتی ایجاد می کند. این ماده برای کاربردهای مختلف از جمله به عنوان پوششی برای بسته بندی و مهار ثانویه یا به عنوان پوشش داخلی برای تجهیزات فرآیند مانند مخازن تحت فشار تا دمای ۶۵ درجه سانتیگراد مناسب است. پوشش اپوکسی نوولاک مقاوم در برابر اسید ثابت شده است که در برابر اسید سولفوریک ۹۸٪، اسید کلریدریک ۳۶٪، اسید فسفریک ۷۵٪ و اسید هیدروبرومیک ۴۰٪ محافظت می کند.

کاربردها

کاربردهای معمولی
پوشش مقاوم در برابر اسید برای ستون های فرآیند
به عنوان پوشش مخزن مواد شیمیایی

Chemishell Epoxy

کمیشل اپوکسی: ضد اسید و مقاوم در برابر مواد شیمیایی (بتن و فلزی)
مقاومت بسیار بالا در برابر اسید ها و بازها و مواد شیمیایی مختلف خورنده

Chemishell-HT (HighTemperture) Epoxy

کمیشل اچ تی (دما بالا) اپوکسی ضد اسید و مقاوم
در برابر اسید های معدنی داغ (بتن و فلزی)

مقاومت بسیار بالا در برابر اسید ها و بازها و مواد شیمیایی مختلف خورنده در دمای بالا

جدول مقاومت شیمیایی محصول در برای مواد شیمیایی مختلف

- ✓ Acetic Acid 10% at 30 ° C
- ✓ Ammonia Hydroxide 30% at 45 ° C
- ✓ Benzene 100% at 35 ° C
- ✓ Butanol 100% at 40 ° C
- ✓ Chromic Acid 10% at 40 ° C
- ✓ Water at 40 ° C De-ionised
- ✓ Ethanol 100% at 45 ° C

- ✓ Hydrobromic Acid 40% at 30 ° C
- ✓ Hydrochloric Acid 36% at 35 ° C
- ✓ Nitric Acid 10% at 30 ° C
- ✓ Phosphoric Acid 75% at 45 ° C
- ✓ Steam out at 180 ° C
- ✓ Sulphuric Acid 98% at 70 ° C
- ✓ Toluene 100% at 40 ° C
- ✓ Xylene 100% at 40 ° C



FBC

Free Blast Coating

پوشش های بدون سندبلاست

پوشش های اپوکسی با حداقل آماده سازی سطوح فلزی

با حداکثر چسبندگی در شرایط آماده سازی st² و st³



پوشش های مخازن
Tank Protective

کمپیشل (پوشش های ضد اسید)
CHEMISHELL

پوشش های بدون سند بلاست
FBC

پوشش های دریایی
Marine

درباره یسکمی
About YESCHEMI

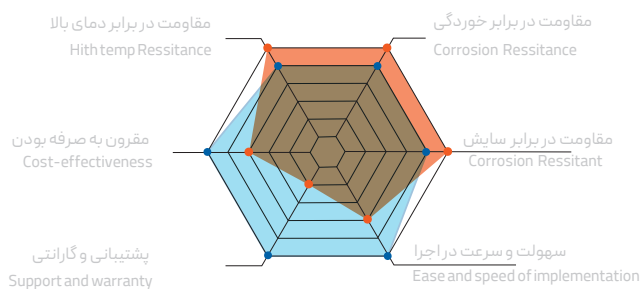


پوشش های بدون سند بلاست

پوشش های اپوکسی با حداقل آماده سازی سطوح فلزی

حل مشکلات رنگ آمیزی در صنعت با آماده سازی حداقلی سطح جهت پوشش

یکی از مشکلات رنگ آمیزی در صنعت عدم امکان سند بلاست قطعات در هنگام تعمیرات اساسی در پتروشیمی و پالایشگاه های در حال کار می باشد از طرفی در برخی موارد به علت محدودیت های محیط زیستی و یا ضخامت کم ورق آهن امکان آماده سازی سطح به وسیله عملیات بلاستینگ وجود ندارد با توجه به این موارد شرکت اقدام به طراحی فرمولاسیون ویژه ای جهت حل این مشکل نموده است حاصل این تلاش تولید پوششی بر پایه اپوکسی های مدیفایه شده به همراه پیگمنت های ضد خوردگی می باشد که با تمیز کاری سطح به صورت دستی و حداقل آماده سازی کاملاً سازگاری داشته و چسبندگی بسیار مطلوبی بر روی این سطوح دارند. این پوشش ها سلف پرایمر بوده و به صورت تک لایه عرضه میشوند.



چارت مزیت ها و مقاومت پوشش در مواجهه با تنش ها

پوشش گلس فلیک یسکمی
YESCHEMI Solvent free coat
پوشش برند معروف اروپایی
European GlassFlake coat

چسبندگی سطحی

پوشش های تولیدی شرکت یکتا صنعت چسبندگی عالی به سطوح آلوده از طیف گسترده ای از روغن ها و سوخت ها را فراهم می کند. همچنین می توان آن را روی سطوح مرطوب و همچنین زیر آب اعمال کرد. هنگامی که روی سطوح فولادی آلوده که مطابق با SSPC-SP11/ISO 8501-1 St 3 آماده شده اند، استفاده می شود، این ماده چسبندگی عالی را نشان می دهد.

**Wet and Under water cure
free blasting coating**

YSP-FB5811

پوشش بدون سند بلاست ۵۸۱۱

جهت محیط های مرطوب و حتی زیر آب

Dry and HighTemperture Free Blast Coating

YSP-FB5011

پوشش بدون سند بلاست ۵۰۱۱

جهت محیط های خشک و دمای تا ۱۵۰ درجه

پوشش های

بدون سند بلاست



پیشنهاد اجرایی

سقف مخازن به دلیل قرار گرفتن طولانی مدت در معرض رطوبت اتمسفر، رطوبت و آلاینده های محیطی دچار خوردگی شدید می شود. با گذشت زمان، این امر باعث خرابی قابل توجه مواد شده و منجر به ایجاد سوراخ هایی در سازه شده است. این عیوب یکپارچگی ساختاری سقف را تضعیف می کند، خطرات ایمنی را به همراه دارد، هزینه های نگهداری را افزایش می دهد و راندمان عملیاتی را کاهش می دهد. اگر توجه نشود، خوردگی مداوم می تواند منجر به آسیب بیشتر شود و نیاز به تعمیرات گران قیمت یا حتی تعویض کامل سقف داشته باشد.

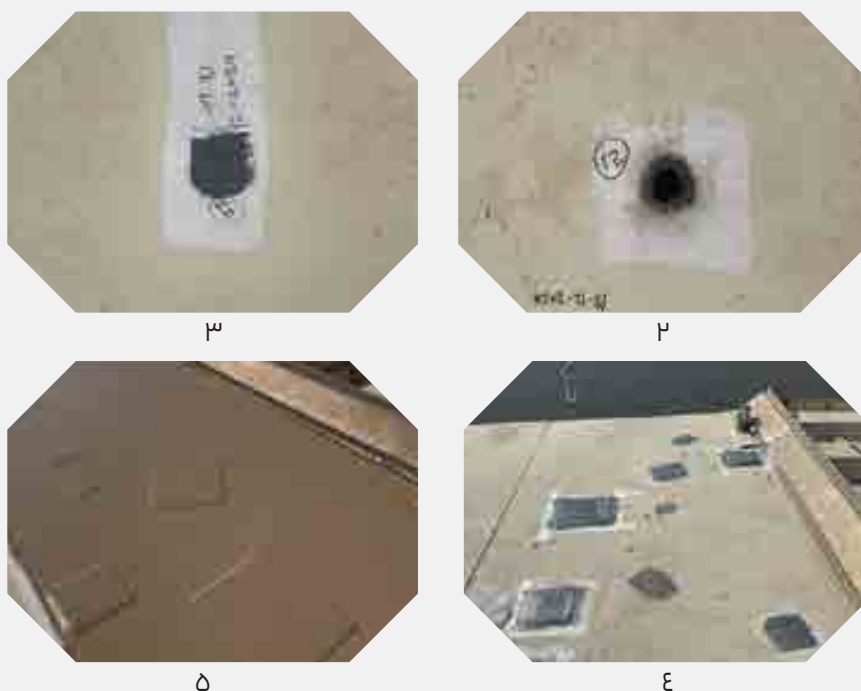


شکل ۱- تصاویر سقف مخزن مورد تعمیر پتروشیمی جم

شرکت یسکمی جهت ترمیم این سقف پوشش های مبتنی بر مواد کامپوزیتی پیشرفته را پیشنهاد می دهد که جهت محیط های که امکان سند بلاست ندارد به کار می روند. این پوشش حداکثر چسبندگی را به سطح فلز دارند و مقاومت محیطی بسیار بالای در شرایط جوی داشته به طوری که با اطمینان می توان از این محصول در راز مدت استفاده نمود. اگر بتوان سطح فلز را سند بلاست نموده و به سطح $sa 2\frac{1}{2}$ برسیم حداکثر چسبندگی ایجاد خواهد شد.

روش کاربرد

پس از تمیز کردن کامل، آماده سازی سطح به روش سایش دستی برای اطمینان از چسبندگی بهینه انجام شد. سپس یک صفحه تعمیراتی با استفاده از YSP-1171 روی سوراخ ها به صورت سرد چسبانده شد. در نهایت، کل منطقه تعمیر شده با YSP-5811 و حفاظت طولانی مدت را تضمین کرد.



شکل ۲- سقف مخزن به دلیل قرار گرفتن طولانی مدت در معرض رطوبت اتمسفر، رطوبت و آلاینده های محیطی دچار خوردگی شدید می شود.

شکل ۳- آماده سازی سطح با استفاده از سایش دستی برای اطمینان از چسبندگی بهینه انجام شد

شکل ۴- سپس با استفاده از صفحه فلزی که اغشته با پوشش کامپوزیتی YSP-1171 هستند مناطق سوراخ شده

شکل ۵- کل منطقه تعمیر شده با پوشش کامپوزیتی YSP-5811 پوشانده می شود که دوام کار را تضمین می نماید.



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

YESCHEMI YESCHEMI /Free Blast Coating/5811

Wet and Under water cure free blasting coating

YSP-FB5811

پوشش بدون سند بلاست ۵۸۱۱

جهت محیط های خیس و حتی زیر آب که تا دمای ۶۰° درجه غوطه وری قابلیت استفاده را دارند

یک پوشش اپوکسی ۲ قسمتی که مقاومت شیمیایی فوق العاده ای را ایجاد می کند و از تجهیزاتی که تحت غوطه ور شدن در محلول های آبی تا ۵۰ درجه سانتیگراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) کار می کنند در برابر اثرات خوردگی محافظت می کند. این ماده بدون حلال را می توان به راحتی با قلم مو یا اسپری تقریباً روی هر سطح فلزی و غیر فلزی اعمال کرد و کارهای تعمیر و نگهداری را ساده نموده است. این پوشش ها برای تماس با آب آشامیدنی تایید شده است. این پوشش جهت محیط های خیس و حتی زیر آب به کار می رود.

مزایای کلیدی

- ✓ حفاظت خوردگی از تجهیزاتی که در شرایط غوطه وری کار می کنند
- ✓ خطرات بهداشتی و ایمنی را کاهش می دهد زیرا فاقد حلال است
- ✓ استفاده آسان توسط برس یا اسپری و پخت در دمای اتاق - بدون کار گرم
- ✓ مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف گسترده ای از مواد شیمیایی و همچنین آب دریا و نفت خام
- ✓ نیاز به جایگزینی قطعه دچار خوردگی را از بین می برد

برنامه های کاربردی

پوشش اپوکسی برای مخازن، باندها، مخازن فرآیند، پمپ ها، لوله ها، مبدل های حرارتی و شفاف کننده هایی که تحت غوطه وری کار می کنند حفاظت از مخازن و مناطق مهار ثانویه در برابر حملات شیمیایی و آسیب های فرسایشی و خوردگی حفاظت از لوله کشی در برابر فرسایش، خوردگی و حملات

اجرای پوشش ۵۸۱۱ به صورت پایلوت در پالایشگاه یازدهم پارس جنوبی



۴



۳



۲



۱

شکل ۱- تمیز کاری سطح با برس دستی و وایر برس

شکل ۲- اعمال پوشش با براش یا غلطک

شکل ۳- اجرای نمونه رنگ بر روی پایه مخزن مغروق در آب

شکل ۴- فام پوشش ۵۸۱۱ - YSP پس از پخت به دلیل ترکیبات خاص خود در زیر آب تغییر می کند



YESCHEMI YESCHEMI /Free Blast Coating/5011

Dry and HighTemperture Free Blast Coating

YSP-FB5011

پوشش بدون سند بلاست ۵.۱۱

جهت محیط های خشک تا دمای ۱۵۰ درجه

نوعی پوشش دو جزئی بر پایه اپوکسی نوالاک های مدیفاید شده می باشد که به صورت تک لایه اجرا می گردد. این پوشش ها بر پایه اپوکسی های هیبرید شده می باشد که جهت سطوحی که امکان سند بلاست ندارد به کار می روند. امکان اجرای این پوشش ها تا ضخامت ۵۰۰ میکرون تا یک مرحله وجود دارد.

مزایای کلیدی

- ✓ به دلیل حضور پیگمنت های ضد خوردگی خود پرایمر هستند و در نتیجه می تواند به صورت تک لایه اجرا گردد.
- ✓ مقاومت به جدایش کاتدی بسیار مطلوبی دارد لذا جهت پوشش های دفنی نیز مناسب هستند.
- ✓ با حداقل آماده سازی تا سطح ۱۱ps cpss دارای چسبندگی مطلوبی میباشد.
- ✓ مقاومت شیمیایی بسیار بالایی نسبت به اکثر سیالات شیمیایی اسیدی و قلیایی و محیط های نمکی دارند.
- ✓ خواص مکانیکی بالایی دارند.
- ✓ بدون حالا میباشد لذا از نظر محیط زیستی بسیار با اهمیت می باشد.
- ✓ امکان اجرا با قلم مو دارد و طی ۲ لایه رنگ با ضخامت حداقل ۵۰۰ میکرونی اجرا می شود در صورت نیاز می توان با اسپری نیز اجرا نمود.

کاربردها

لاینینگ داخلی مخازن و پوشش انواع قطعات
پوشش خارجی سطوح لوله های GA&GU
پوشش داخلی مقاوم به سیالات شیمیایی
در صورت پخت دمایی امکان مقاومت شیمیایی تا دماهای بالا را دارد.

تست پول آف



نکته : نحوه اجرا خیلی اهمیت دارد استحکام چسبندگی این پوشش حداقل ۲۰ مگاپاسکال می باشد ولی جهت جاهایی که درست اعمال نشده است دارای چسبندگی ۵،۳ مگاپاسکال می باشد.



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it



پوشش های مخازن
Tank Protective

کمپنل (پوشش های ضد اسید)
CHEMISHELL

پوشش های بدون سند پلاست
FBC

پوشش های دریایی
Marine

درباره یسکمی
About YESCHEMI

YESCHEMI
Industrial Paints and Coatings
گروه صنعتی شیمیایی یسکمی

MARINE

Corrosion Resistance Coating
پوشش های ضد خوردگی دریایی



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

پوشش های ضد خوردگی دریایی

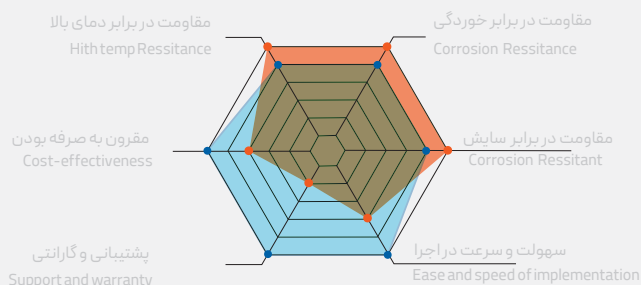
تنها تولید کننده ایرانی پوشش های دریایی با دانش بومی در ایران

پوششی مقاوم در برابر خوردگی آب شیرین و شور

رطوبت، اکسیژن و مواد معدنی مانند نمک به آرامی سطوح را در طول زمان از طریق خوردگی الکتروشیمیایی خراب می کنند. پوشش های محافظ دریایی مانعی بین آب و بسترفلزات برای محافظت از آن در برابر آسیب است. معمولاً برای کشتی ها، تانکرها و سایر وسایل نقلیه آبی استفاده می شود، اما در پروانه ها، شناورها و سازه های روی سکوها ی نفتی دریایی نیز کاربرد دارند.

انواع مختلفی از پوشش های دریایی وجود دارد. این پوشش ها برای زیرلایه های فلزی غوطه ور در آب مهندسی شده است. پوشش های با کارایی بالا مقاوم در برابر مواد شیمیایی، ضد آب و ضد رسوب هستند که باعث کاهش خوردگی و زوال ناشی از مواد معدنی مانند نمک ها، سایر مواد شیمیایی و مواد آلی موجود در آب می شوند. به علاوه، مناطقی که این پوشش ها در آن اعمال می شوند، گاهی در محیط های سخت و صعب العبور قرار دارند که تعمیر و نگهداری تجهیزات را با مشکل مواجه می کند. بنابراین، در نظر گرفتن میزان اعمال و پخت پوشش های دریایی برای موثرتر کردن کاربردهای پوشش و نگهداری تجهیزات مهم است.

این پوشش ها در واقع راه حل هایی هستند که به سرعت در دماهای پایین یا بالا در آب یا بالاتر از آن پخت می شوند پوشش دریایی تبدیل به یک مانع محافظ می شود که عمر مفید تجهیزات را افزایش می دهد و از بستر در برابر خوردگی، حفره و حفره محافظت می کند.



چارت مزیت ها و مقاومت پوشش در مواجهه با تنش ها

پوشش گلس فلیک یسکمی
YESCHEMI Solvent free coat

پوشش برند معروف اروپایی
European Glass Flake coat

Norsok M-501 Standard Glass Flake

YSP-M115

گلس فلیک مطابق با استاندارد ۵۰۱-Norsok M

این پوشش ها قابلیت Cure و Fast Cure در آب دریا جهت استفاده در مناطق SplashZone

Marine1611

YSP-M1611

پوشش تعمیراتی ۱۶۱۱

تقویت شده با ذرات فروسیلیکون با قابلیت ماشین کاری

Marine110

YSP-M110

پوشش تعمیراتی ۱۱۰

تقویت شده با ذرات گلس فلیک با جذب آب پایین

YESCHEMI /marine/M501

Norsok M-501 Standard Glass Flake**گلکس فلیک استاندارد ۵۰۱ Norsok M-501****YSP-M501**

این پوشش ها قابلیت Cure و FastCure در آب دریا جهت استفاده در مناطق SplashZone

پوشش ها بر اساس اپوکسی های نوالاک مدیفايد شده هستند که با هاردنر های پلی امین هیدروفوب سخت می می شوند که مطابق با استاندارد Norsok M-501 System VA و YB می باشند. این پوشش ها بدون حلال بوده و مقاومت بسیار بالایی نسبت به خوردگی دارند. هاردنرها و ترکیبات هیدروفوب این پوشش امکان پخت در زیر آب را فراهم می آورد. این پوشش ها به سرعت در دمای محیط و در زیر آب کیور می شوند و به راحتی در زیر آب نیز اعمال می شوند. امکان تقویت این پوشش ها با ذرات سرامیکی و گلکس فلیک نیز وجود دارد که مقاومت به سایش و مقاومت به آب بسیار زیادی ایجاد می کند. این پوشش ها چقرمگی و مقاومت به ضربه بسیار مطلوبی دارند.

YESCHEMI /YESCHEMI /marine/1611

Marine1611**YSP-M1611****پوشش تعمیراتی ۱۶۱۱**

پوشش های تقویت شده با ذرات فروسیلیکون که قابلیت ماشینکاری دارند این پوشش ها به سرعت در زیر آب پخت شده و قابلیت ماشینکاری دارند که بر پایه اپوکسی های مدیفايد شده می باشند که بیشتر پوشش های تعمیراتی هستند. پوشش های فلزی تعمیراتی با زمان سخت شدن ۱۰ تا ۱۵ دقیقه جهت ترمیم نشی فوری و ۳۰ دقیقه جهت تعمیر انواع سطوح فلزات با مقاومت خوردگی و شیمیایی بسیار بالا می باشد.

این چسب قابلیت پخت در محیط های مرطوب علی الخصوص زیر آب underwater cure را دارند و جهت تعمیر نشی های پمپ های آب و روغن به کار می روند. این پوشش ها قابلیت ماشینکاری را دارند. این مخلوط با نسبت حجمی یک به یک آماده شده و برای کیت های تعمیراتی ایده ال می باشد. این پوشش ها مقاومت سایشی بسیار بالایی داشته و جهت پوشش اسکله و عرشه های در صنایع دریایی بسیار پر کاربرد هست. تعمیر طولانی مدت سازه های دریایی و تجهیزات دریایی از جمله بدنه کشتی، سکان، پروانه ها و مخازن می باشد. جهت تعمیرات زیر آب در مناطق پاششی آب و سازه های ساحلی بسیار ایده ال می باشد. خواص مکانیکی و چسبندگی بالای این پوششها باعث می شود بتوان آن ها را به عنوان چسب ساختاری جهت اتصال فلزات نیز به کار برد.

YESCHEMI /marine/M501

Marine 110**YSP-M110****پوشش تعمیراتی ۱۱۰**

تقویت شده با ذرات گلکس فلیک با جذب آب پایین

پوشش های تقویت شده با ذرات گلکس فلیک که علاوه بر مقاومت سایش جذب آب بسیار ناچیزی داشته و لایه محافظی در برابر آب هستند که جهت مناطق SplashZone به کار میروند. پوشش ها بر اساس اپوکسی های نوالاک مدیفايد شده هستند که با هاردنر های پلی امین هیدروفوب سخت می می شوند که مطابق با استاندارد Norsok M-501 System VA و YB می باشند. این پوشش ها بدون حلال بوده و مقاومت بسیار بالایی نسبت به خوردگی دارند. هاردنرها و ترکیبات هیدروفوب این پوشش امکان پخت در زیر آب را فراهم می آورد. این پوشش ها به سرعت در دمای محیط و در زیر آب کیور می شوند و به راحتی در زیر آب نیز اعمال می شوند. این پوشش ها چقرمگی و مقاومت به ضربه بسیار مطلوبی دارند.



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it



پوشش های مخازن
Tank Protective

کمپنل (پوشش های ضد اسید)
CHEMISHELL

پوشش های بدون سند پلاست
FBC

پوشش های دریایی
Marine

درباره یسکمی
About YESCHEMI

ملات های اپوکسی تعمیراتی
Epoxy Repair Mortars

YESCHEMI
Industrial Paints and Coatings
گروه صنعتی شیمیایی یسکمی

پوشش های ضد خوردگی اپوکسی یسکمی ملات های اپوکسی تعمیراتی

YESCHEMI Epoxy Anti-Corrosion Coatings
Epoxy Repair Mortars



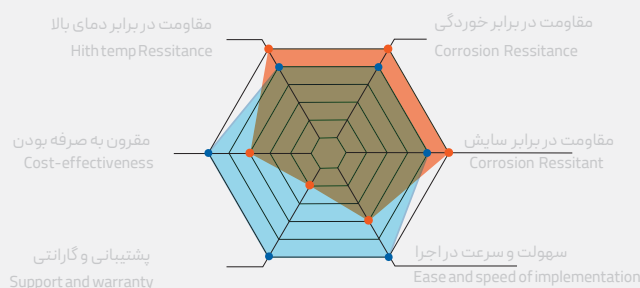
برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

پوشش های ضد خوردگی یسکمی

تنها تولید کننده ایرانی پوشش های ضد خوردگی با دانش بومی در ایران

ملات های تعمیراتی

ملات های تعمیراتی در واقع پوشش های کامپوزیتی دو جزئی هستند که بر پایه رزین اپوکسی تقویت شده با ذرات فروسیلیکون، ذرات فلزاتی مانند آلومینیوم، برنز، ذرات سرامیکی و... می باشند که پس از پخت کامل به راحتی ماشینکاری دارند. برخی از این ملات ها مقاومت شیمیایی بسیار بالایی داشته و تا ۱۵۰ درجه غوطه وری به کار می روند. این ملات های تعمیراتی جهت تعمیرات، نوسازی انواع ماشین آلات و تجهیزات صنایع مختلف به کار می رود. این پوشش ها شامل موارد زیر هستند



چارت مزیت ها و مقاومت پوشش در مواجهه با تنش ها

پوشش گلس فلیک یسکمی
YESCHEMI Solvent free coat

پوشش برزند معروف اروپایی
European GlassFlake coat

SuperMetal 1111

YSP-C1111

پوشش فلزی سوپرمتال ۱۱۱۱
یک چسب دو جزئی بدون حلال بر پایه اپوکسی تقویت شده با فروسیلیکون می باشد

SuperMetal 1012

YSP-C1012

پوشش فلزی سوپرمتال ۱۰۱۲
یک چسب دو جزئی با پخت سریع می باشد

Epoxy 1611

YSP-C1611

پوشش اپوکسی ۱۶۱۱
با قابلیت پخت در زیر آب و ماشینکاری

ملات های
تعمیراتی یسکمی



YESCHEMI /CorrosionResistanceCoatings/YSP-C1/YSP-C1111

SuperMetal 1111

YSP-M501

پوشش فلزی سوپرمتال ۱۱۱۱
یک چسب دو جزئی بدون حلال بر پایه اپوکسی تقویت شده با فروسیلیکون می باشد

یک چسب دو جزئی بدون حلال بر پایه اپوکسی تقویت شده با فروسیلیکون می باشد و جهت تعمیرات و نوسازی انواع ماشین آلات و تجهیزات به کار می رود، بطوریکه پس از پخت کامل چسب، براحتی قابل ماشین کاری می باشد.

کاربرد

ترمیم شفت ها و جک هیدرولیک
ترمیم لوله های جداری
ترمیم پوسته تجهیزات صنعتی و نشیمنگاه ها و جا خارها
ترمیم لوله و مخازن فلزی
ترمیم پوسته و قطعات موتور
ترمیم سطح فلنج های فلزی

ویژگی های محصول:

مقاومت به سایش عالی
مقاومت دمایی و شیمیایی مناسب
عایق الکتریسیته
استحکام بالا

YESCHEMI /CorrosionResistanceCoatings/YSP-C1/YSP-C1611

Marine1611

YSP-C1611

پوشش تعمیراتی ۱۶۱۱

با قابلیت پخت در زیر آب و ماشینکاری

کامپوزیت تعمیراتی دو جزئی است که برای تعمیر بازسازی مجدد سطوح فلزی مورد استفاده قرار می گیرد. این پوشش از طراحی خاصی بهره مند شده است و از آن برای استفاده در سطوح آلوده، مرطوب و روغنی و همچنین برای کاربردهای زیر آب طراحی شده است.

کاربرد

اتصال صفحات، پرکردن حفره ها و سوراخ های ناشی از خوردگی
تعمیر در جای لوله های خیس، عرق کرده و یا حاوی مواد نفتی که عملیات (gnitsalb tigr) در آن امکان پذیر نباشد
نشستی گیری آنلاین جهت مخازن نفت و مایعات، موتورها، گیربکس ها، ترانسفورماتورها و استخر های گندآب
تعمیر و ترمیم طولانی مدت سازه ها و تجهیزات دریایی شامل بدنه کشتی، سکان ها و پروانه ها
تعمیرات زیر آبی و دریایی، ایده آل برای زیر ساخت و سازه های ساحلی

YESCHEMI /CorrosionResistanceCoatings/YSP-C1/YSP-C1012

SuperMetal1012

YSP-C1012

پوشش فلزی سوپرمتال ۱۰۱۲

یک چسب دو جزئی با پخت سریع می باشد در تعمیرات فوری و اورژانسی

یک چسب دو جزئی با پخت سریع می باشد که در مدت ۳ دقیقه ژل شده و ۵ دقیقه پس از اختلاط به نیمی از استحکام نهایی خود می رسد. چسب اپوکسی سریع پخت می تواند جهت تعمیرات فوری و اورژانسی مخازن و تانک ها، لوله ها، ماشین آلات، قطعات بتنی و چسباندن انواع قطعات استفاده شود. یک چسب همه کاره مناسب جهت صنایع نشستی گیری، تعمیرات اورژانسی می باشد. این چسب در دماهای پایین (۵- درجه سانتیگراد) قابل استفاده است. این پوشش دارای قابلیت چسبندگی فوق العاده به فلزات می باشد.

کاربرد

تعمیر نشست های آبی و نفتی
آب بندی و نشست گیری اتصالات و فلنج ها
تعمیر ترک ها و حفره های موجود در موتورها، جداره
پمپ ها، ترانسفورماتورها، لوله ها، مخازن و...

ما چه انجام می دهیم؟
متخصص در طراحی و ساخت مواد کامپوزیت
تعمیر و پوشش های محافظ برای ماشین آلات،
تجهیزات، ساختمان ها و سازه ها، یسکمی راه
حلی برای طیف گسترده ای از مشکلات مهندسی
و موقعیت های تعمیر ارائه می دهد. از سیستم
های کلید در دست تا تعمیرات ساده در محل،
مواد نوآورانه ما پاسخی به انواع مسائل صنعتی
از جمله فرسایش، خوردگی، حمله شیمیایی،
سایش و سایش، ضد آب و ضد آب و هوا می
دهند.

راه حل های ساده، ایمن و مؤثر به ما امکان می
دهند با ارائه مزایایی که به ندرت در جاهای دیگر
یافت می شوند، از جمله کاهش زمان خرابی،
کاهش خطرات بهداشتی و ایمنی و تکنیک های
کاربردی ساده، به پروژه های سخت گیرانه کمک
کنیم.



درباره یسکمی

شرکت یکتا صنعت پوشش اعتماد با نام تجاری یسکمی
با هدف مهندسی معکوس و ساخت محصولات اپوکسی
و نانو اپوکسی در سال ۱۴۰۱ تشکیل گردید. این شرکت
موفق شده است با استفاده از دانش فنی به موضوعات و
همچنین بکارگیری فارغ التحصیلان متخصص، محصولات
با کیفیت بسیار بالا و قابل رقابت با محصولات خارجی
تولید نموده و گامهای موثری در این زمینه بردارد. در این
شرکت کوشش شده است تا اطلاعات اساسی و مورد نیاز
در رابطه با حوزه های فعالیت و خدماتی که این شرکت
ارائه می کند در اختیار مشتریان اساتید، پژوهشگران
دانشجویان و صنعتگران قرار گیرد تا با ارتباطی سازنده از
نظرات پیشنهادات و انتقادات ایشان استفاده و انتظارات
مشتریان خود را تأمین کرده و برای بهبود وضعیت
موجود گام های بلندتری برداشته تا زمینه خدمت رسانی
بهتر فراهم گردد. محصولات این شرکت در صنایع
مختلف از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، ساختمان، حفاری
هوافضا و... مورد استفاده قرار گرفته است.



برای دریافت
نتایج آزمون ها و اطلاعات بیشتر
اسکن نمایید
for more information
Scan it

چشم انداز

محصولات دانش بنیان و راهکارهای تخصصی یکتا صنعت به زودی مورد توجه صنایع مختلف قرار خواهد گرفت. یکتا صنعت با محصولات متنوع خود در بخش های مختلف به یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان فرآورده های نفتی و پتروشیمی در ایران تبدیل خواهد شد. صادرات به پنج قاره و حضور چشمگیر در میان کشورهای عضو بریکس، چشم انداز کلیدی این شرکت آینده دار و جوان در سه سال آینده است.



مأموریت

ماموریت ما پاسخگویی سریع و مقرون به صرفه به نیازهای صنایع و دولت های مختلف در سراسر جهان در مورد پوشش های محافظ و تعمیر است. هدف از این کار کاهش ضایعات مواد اولیه در صنایع مختلف و کاهش آلودگی های زیست محیطی است.



آزمایشگاه های مجهز و پرسنل نخبه و کارآزموده یسکمی سرچشمه محصولات جهانی و با کیفیت یسکمی هستند. واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه تحقیق و توسعه در بهبود مستمر قرار دارند تا بهترین محصولات به صنعت کشور عزیزمان ایران تقدیم گردد.

خراسان رضوی، چناران، شهرک صنعت چناران، تلاش ۲۹
شرکت یکتا صنعت پوشش اعتماد
تلفن: ۵۱۴۶۷۸۱۸۲۱ همراه: ۹۳۸۰۲۵۷۲۵۶

Email: info@yeschemi.com