

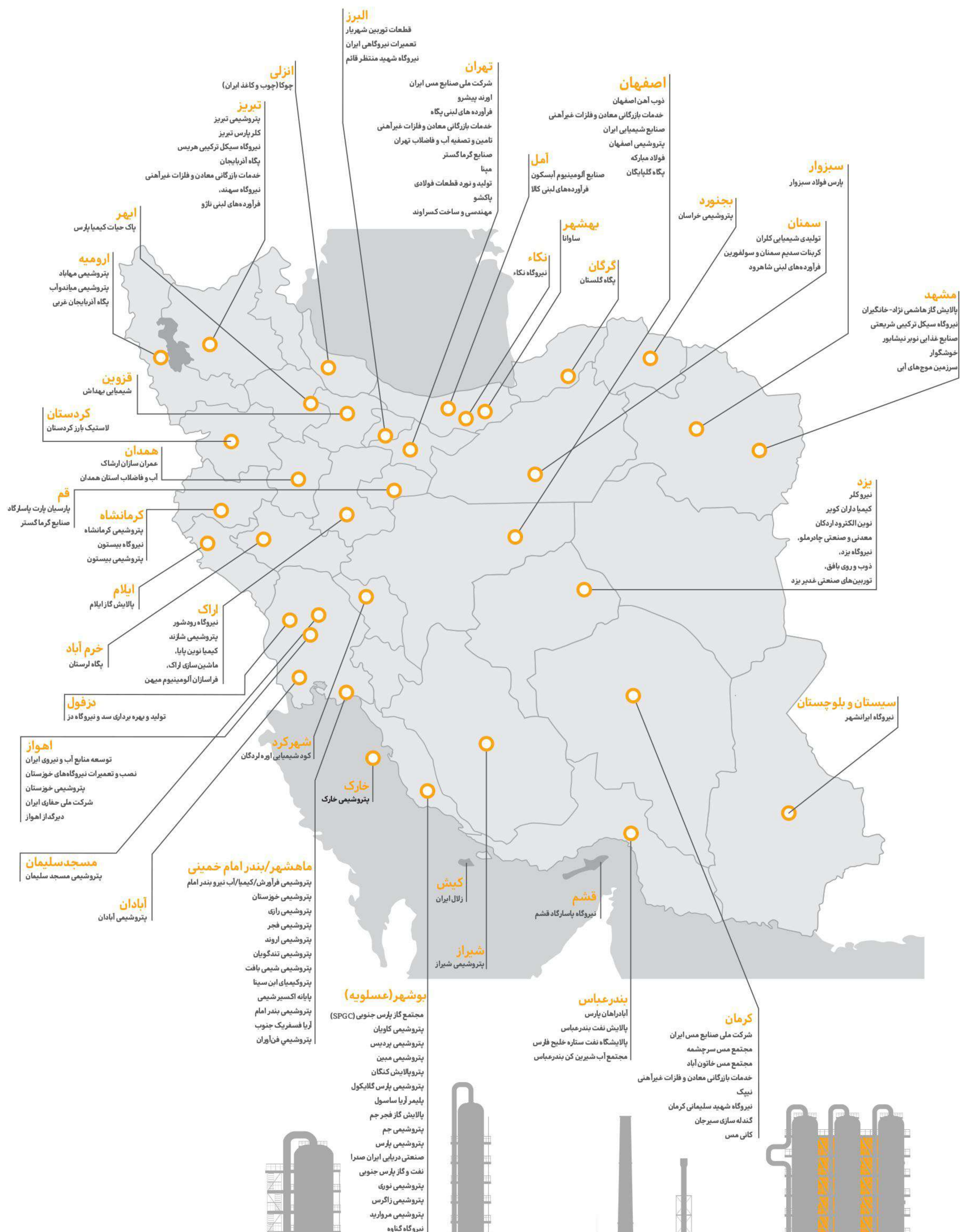


Kasra Co.

شرکت مشاورین پوشش‌های صنعتی کسری
همگام با تکنولوژی، پیشرو در کیفیت



افتخار همکاری با صنایع بزرگ کشور





شرکت مشاورین پوشش‌های صنعتی کسری

همگام با تکنولوژی، پیشرو در کیفیت



مشاوره فنی، تامین و اجرای:

- پوشش‌های ضد خوردگی برای محیط‌هایی با خوردگی بسیار بالا
- محصولات تعمیراتی بر پایه پلیمر - فلزها و پلیمر - سرامیک‌ها
- انواع کاشی و ملات ضد اسید و قلیا بر پایه فوران، فنول، سیلیکات پتاسیم و وینیل استر
- پوشش‌های فایبر گلاس (FRP) بر پایه فوران، فنول و وینیل استر
- پوشش‌های مقاوم حرارتی و عایق‌های حرارتی و برودتی
- انواع رابرلاینینگ و چسب‌های لاستیک به فلز
- انواع سلول‌های الکترولیتی بتن - پلیمری (E-Cell™) مورد مصرف در صنایع معدنی
- شوینده، پاک کننده و احیا کننده‌های سطوح استنلس استیل و دیگر آلیاژها
- انواع کفپوش‌های عایق برق و آنتی‌استاتیک

نماینده انحصاری و شایسته برندهای معتبر اروپایی



اهمیت خوردگی در صنایع

ضرر و زیان‌های فراوان ناشی از فرآیندهای خوردگی، نیاز به بهره‌گیری از راه کارهای نوین جهت کاهش نرخ خوردگی را در دنیای صنعتی امروز بیش از پیش برجسته می‌نماید. خسارت‌های ناشی از این معضل تقریباً حدود پنج درصد از تولید ناخالص ملی است. ارتباط بین روش‌های الکتروشیمیایی و پوشش‌های آلی و نحوه‌ی تداخل این دو روش جهت حفاظت از سطوح زیرین از اهمیت ویژه‌ای در صنایع برخوردار است.

تبعات خوردگی

■ حفظ منابع طبیعی

این ضررها شامل ازدست رفتن منابع و مواد خام اولیه است که به بحث خوردگی مربوط می‌شود. مصرف انرژی به همراه آب برای تولید مجدد ترکیبات فلزی، همچنین انرژی انسانی از دیگر ضررهای این گروه محسوب می‌شوند.

■ اقتصادی

- ضررهای مستقیم:

شامل هزینه‌های انسانی و همچنین مواد بکاربرده شده به جهت نگهداری و جایگزینی سازه‌های خورده شده، می‌باشند.

- ضررهای غیرمستقیم:

■ آلودگی

در حین خوردگی، نمک‌های فلزی ایجاد شده می‌توانند از طریق انتقال مایعات منجر به آسیب گردند. تخریب پوشش در داخل قوطی کنسرو، آلودگی غذایی را باعث می‌شود و یا این که محصولات ناشی از خوردگی می‌توانند تغییرات رنگی در مواد رنگزا را ایجاد نمایند.

■ توقف واحد

توقف پیش بینی نشده در یک واحد صنعتی منجر به خسارت‌های عدم تولید و به دنبال آن کاهش سود خواهد بود.

■ کاهش محصول

ازدست رفتن محصولات، مانند نشت لوله‌های حاوی محصولات، همچنین خورنده بودن این مواد می‌توانند سرعت خوردگی فلز مجاور را تشدید نمایند.

■ کاهش راندمان

خوردگی و ایجاد حفره منجر به کاهش راندمان عملکرد می‌شود. مثلاً قدرت لازم جهت پمپ مایع در صورت وجود هر گونه حفره در مسیر انتقال افزایش می‌یابد و عدم کنترل درجه حرارت را به همراه خواهد داشت.

■ طراحی اضافی یا Over Design

در صورتیکه عوامل خوردگی در سیستم مشخص باشند، حد مجاز خوردگی که یک ضخامت اضافی از جداره در طراحی است در نظر گرفته می‌شود (مقدار اضافی هزینه). اما اگر عوامل خوردگی در سیستم مشخص نباشند، به دلایل امنیتی این ضخامت بیش از حد لازم افزایش خواهد یافت که از نظر اقتصادی هزینه‌ای اضافی محسوب می‌گردد.



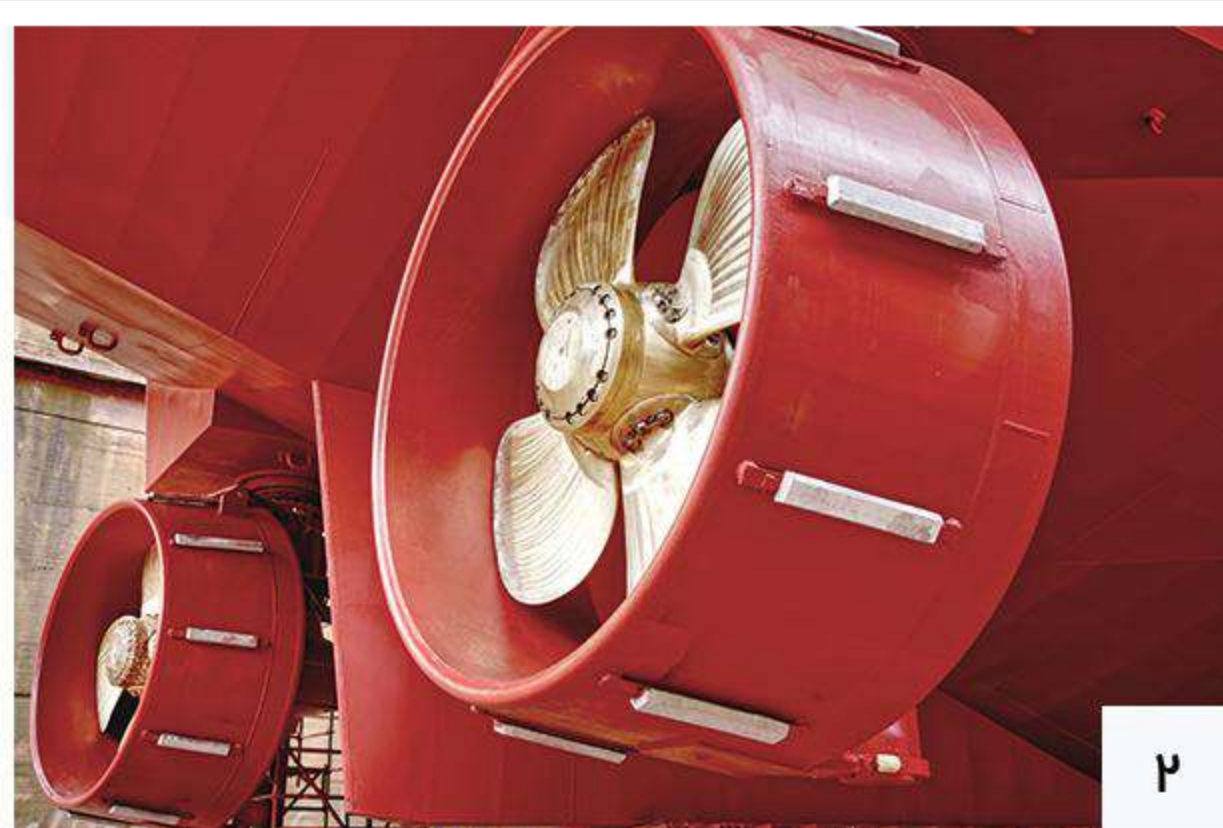
۱- خوردگی شیاری بتن بر اثر ریزش اسید نیتریک
۲- خوردگی فولاد بر اثر نشی آب داغ
۳- خوردگی مخزن فولادی نگهداری اسید سولفوریک
۴- خوردگی بتن تا آرماتور بر اثر تنش‌های حرارتی

از تولید ناخالص ملی، رقمی معادل ۲۷۶ میلیارد دلار را به خود اختصاص داده است. به خاطر خوردگی تقریباً ۳۰ درصد از فولاد نرم و آهن قالبگیری شده از بین می‌روند که قسمتی از اینها به عنوان آهن آلات قراضه قابل فرآیند هستند و بقیه از بین می‌روند.

از این رو، روش‌های حفاظت در برابر خوردگی به نحوی که صنایع تولیدی، نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی را در راستای عدم توقف تولید محصولات خود یاری نماید از اهمیت دو چندانی برخوردار است.

این ضرر و زیان‌ها منجر به هزینه‌ای معادل تقریباً ۴.۵ درصد از تولید ناخالص ملی کشور بوده و رقم چشمگیری را به خود اختصاص خواهد داد.

در سال ۱۳۷۹ خسارات خوردگی در صنعت نفت ایران، معادل ۲۷،۰۰۰ میلیارد ریال برآورد گردیده است. و این در حالی است که بر اساس آمار دیگری در سال ۱۳۸۳ این رقم با محاسبه ۴ درصد از GDP به رقمی معادل ۴.۶ میلیارد دلار رسیده است. در کشورهای صنعتی، محدوده ۳-۵ درصد از تولید ناخالص ملی بعنوان میزان زیان‌های ناشی از خوردگی در نظر گرفته می‌شود. در آمریکا این عدد براساس ۳.۱۰ درصد



روش‌های حفاظت در برابر خوردگی به ۲ گروه اصلی تقسیم بندی می‌گردد:

۱. حفاظت کاتدی (ویژه فلزات)
 - آند فدا شونده Sacrificial Anode
 - جریان الکتریکی



۲. استفاده از پوشش‌ها (تمامی سطوح)

- پوشش کاری با فلزات (ویژه فلزات)
 - آبکاری
 - مغروق سازی گرم (مانند گالوانیزه گرم)
 - پوشش‌های اسپری شونده (Spray Coats)
 - پوشش‌های فلزکاری (Clad Coatings)
 - پوشش‌های نفوذ کننده
 - نفوذ فاز جامد
 - نفوذ فاز گاز

۳- حمام های آبکاری کروم و نیکل
۴- حمام مدرن گالوانیزه گرم فولاد

۱- شمش فلز روی به عنوان آند فداشونده در بدنه کشتی
۲- حفاظت کاتدی با استفاده از جریان الکتریکی

- پوشش‌های غیر آلی (تمامی سطوح)
 - پوشش دهی با شیشه (Glass Lining)
 - پوشش‌های پایه سیلیکاتی (بر پایه سیلیکات سدیم یا پتاسیم)
 - پوشش‌های تبدیل شونده شیمیایی (Chemical Conversion Coatings)
 - فسفاتنه کردن
 - کروماته کردن
 - آنودایز کردن

پوشش‌های آلی (تمامی سطوح)

این نوع پوشش‌ها به دلیل تعمیرپذیر بودن و همچنین قابلیت اجرا بر روی طیف وسیع‌تری از سطوح به لحاظ جنس و هندسه طراحی سازه یا قطعه متداول‌ترین راه حل برای حفاظت در برابر خوردگی می‌باشند.

شایان ذکر است در صنعت گاه به دلیل محدودیت طراحی سازه و یا شرایط جغرافیای خاص محیط (وجود الکترولیت در جو یا خاک) از ترکیب دو روش کلی فوق‌الذکر استفاده می‌گردد.

از این رو شرکت مشاورین پوشش‌های صنعتی کسری با بیش

از ۲۱ سال تجربه در حفاظت از سازه‌های در معرض خوردگی بر این تلاش بوده است که با استفاده از محصولات پلیمری مدرن اروپا راه کارهایی را برای مشتریان خود به اجرا بگذارد که به تنهایی توانایی مقاومت در محیط‌های خوردگی جوی و شیمیایی را تواما با هم دارا می‌باشند.

در ادامه به معرفی راه کارهای شرکت مشاورین پوشش‌های صنعتی کسری می‌پردازیم.



You Build, We Protect!

شما بسازید، ما حفاظت می کنیم!

تولیدکننده انواع پوشش های ضد خوردگی
شرکت کسری نماینده انحصاری شرکت HEGSEL آلمان در ایران



CERTIFICATE

of

„Exclusive Agency“

Hereby HEGSEL GmbH certifies that

Kasra Industrial Lining & Coating Consultant Co.

No. 11, Motahari St., Masoud Alley, Crossroads Gholhak, Shariati Ave.,
Tehran, Iran

Phone / Fax: +98 21 2640 0037 ~ 39
info@kasracompany.com • www.kasracompany.com

is the exclusive agency of

HEGSEL GmbH

Am Seestern 8
40547 Düsseldorf, Germany

Phone: +49 211 2730 4700 • Fax: +49 211 2730 4760
info@heggel.de • www.heggel.de

for marketing and sales in Iran.

HEGSEL GmbH guarantees to deliver its products which correspond to European quality standards and are indicated with "CE-Confirmation" and "ISO 9001:2008". HEGSEL GmbH expresses that they are closely working together with Kasra Industrial Lining and Coating Consultant Co. in the field of lining and coating projects in the Iranian market and in case of technical question they are able to support Kasra Industrial Lining and Coating Consultant Co. with all their worldwide experiences and competence!

This certificate was issued on 01/01/2024 and is valid until 31/12/2028 and with both sides agreement may be extended thereafter.

Klaus Theobald,
Managing Director


Huttopstr. 60
45136 Essen, Germany
+49 201 17003 270
www.heggel.de

نسل جدید پوشش‌های ضد خوردگی

- فاقد حلال، تک لایه و بدون نیاز به پرایمر

- مقاومت شیمیایی عالی در برابر خورنده‌ترین شرایط فرآیندی از جمله:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ■ گاز ترش | ■ اسید سولفوریک ۹۸% |
| ■ اسید نیتریک ۵۰% | ■ اسید کلریدریک ۳۷% |
| ■ سدیم هیدروکسید ۷۵% | ■ ترکیبات آمین‌دار |
| ■ ترکیبات سولفات | ■ ترکیبات کلراید |
| ■ انواع حلال‌ها | ■ آب ژاول |



- استحکام مکانیکی منحصر بفرد و طول عمر زیاد نسبت به پوشش‌های ضد خوردگی متداول

- مقاومت حرارتی و دمای بالا

- قابلیت اجرا، تعمیرات و نگهداری بسیار آسان



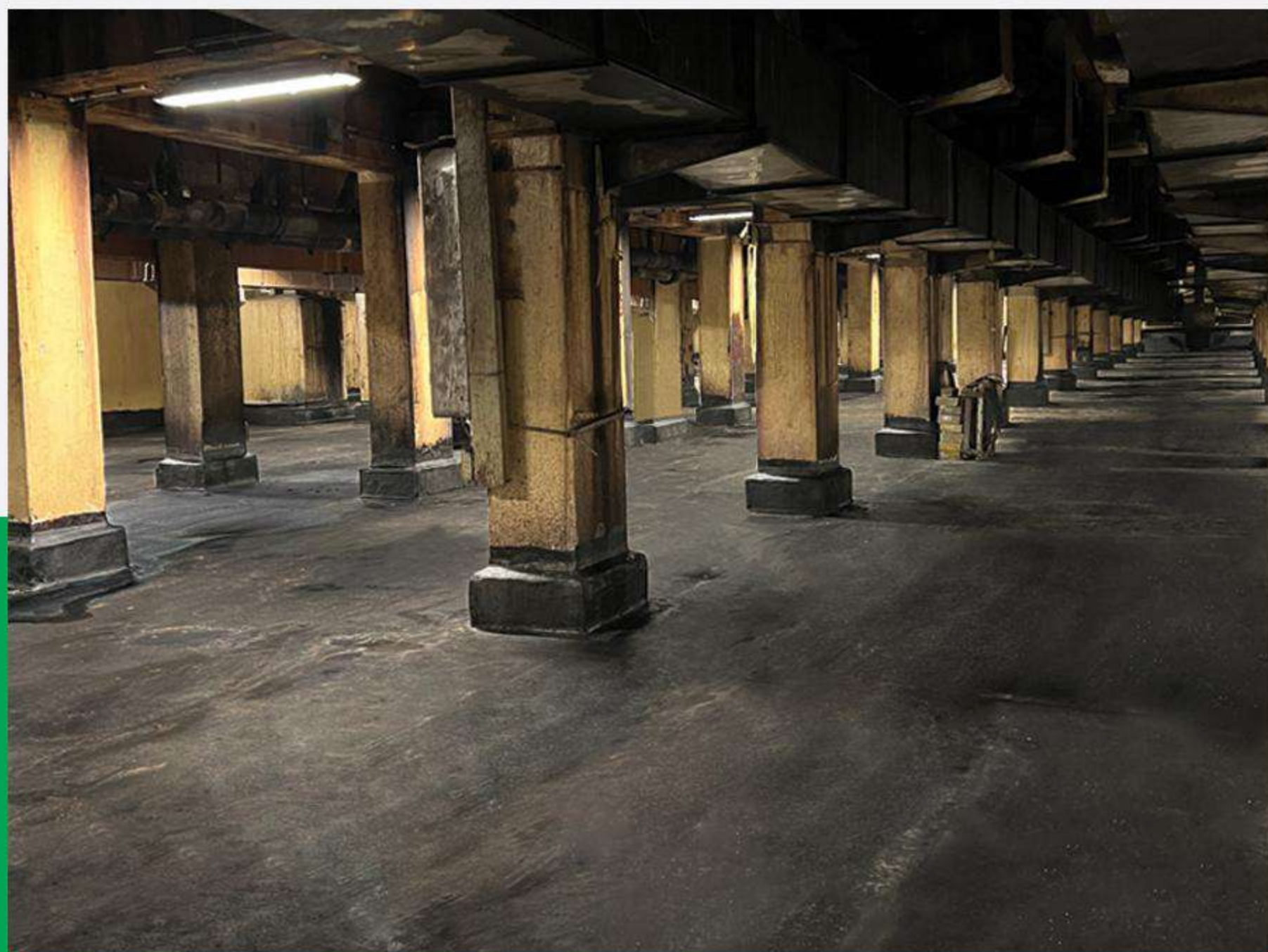
You Build, We Protect!

معرفی کلی محصولات HEGSEL

موارد کاربرد / ویژگی‌ها	گروه محصول
پوشش‌های پلیمری پیشرفته تک لایه و بدون نیاز به پرایمر، فاقد حلال و با طول عمر بالا جهت محافظت انواع سطوح در برابر شرایط خورنده شیمیایی، سایشی و فرسایشی، دارای مقاومت حرارتی تا دمای 280°C ، مقاومت مکانیکی و نیز استحکام چسبندگی عالی	HEGSEL Corr
پوشش‌های پلیمری نوین تک لایه و بدون نیاز به پرایمر، فاقد حلال و با طول عمری بالا دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی در برابر مواد نفتی، آب دریا، فاضلاب صنعتی و پساب، اسید و قلیای رقیق و ...، دارای گواهی آب آشامیدنی AWWA C 210-15، مورد کاربرد در انواع سطوح، خطوط لوله، صنایع دریایی، تصفیه آب و فاضلاب و ...	HEGSEL Coat
ملات‌های تعمیراتی جهت ترمیم و بازسازی انواع تجهیزات فلزی، انواع رابرلاینینگ و نیز انواع پوشش‌های رزینی، دارای مقاومت شیمیایی و حرارتی منحصر به فرد و نیز استحکام چسبندگی، خمشی و فشاری بسیار بالا با قابلیت ماشین‌کاری	HEGSEL Fix
پوشش‌های ضد خوردگی تقویت شده با الیاف، دارای گستره‌ای از پایه‌های رزینی شامل فوران، فنول، (نوالاک) وینیل استر و اپوکسی، در بر گیرنده طیف گسترده‌ای از مقاومت‌های شیمیایی، مکانیکی و حرارتی به واسطه تنوع در پایه رزین، قابل استفاده بر روی انواع سطوح فلزی و بتنی	HEGSEL FRP
پوشش‌های پلیمری تقویت شده با Glass Flake جهت محافظت در برابر انواع سیالات خورنده شیمیایی و تنش‌های مکانیکی	HEGSEL Flake
انواع ملات ضد اسید و قلیا بر پایه فوران، فنول، سیلیکات پتاسیم، وینیل استر و اپوکسی، مقاوم در برابر طیف گسترده‌ای از شرایط دمایی و شیمیایی خورنده	HEGSEL Mortars
انواع کاشی و آجر ضد اسید و قلیا، با ابعاد استاندارد 24x120x240 میلیمتر و قابل سفارش در ابعاد مختلف	HEGSEL Tiles & Bricks
کفپوش‌های اپوکسی و پلی‌یورتان، دارای خواص مکانیکی منحصر به فرد قابل استفاده در انواع شرایط کارخانه‌ای، کارگاهی و محیطی	HEGSEL Pox HEGSEL Flex
عایق حرارتی و برودتی دو جزئی بر پایه رزین آکریلیک و ایروژل، مقاوم در برابر طیف دمایی 50°C تا 180°C ، مقاوم در برابر خوردگی زیر عایق (CUI)، دارای خاصیت آبگریزی و تنفس‌پذیری، قابلیت اجرای آسان با Air Spray بدون نیاز به لفاف آلومینیومی (Cladding)	HEGSEL Therm



نمونه راهکارهای عملیاتی HEGGEL در ایران



- پوشش لمینیت بر پایه فوران
- جهت محافظت کف زیر زمین پالایشگاه در برابر اسید سولفوریک
- **HEGCEL FRP**
- شرکت ملی صنایع مس ایران
- سال ۱۴۰۱



- کاشی و ملات ضد اسید و قلیا
- جهت محافظت کف سالن تصفیه خانه در برابر HCl و NaOH
- **HEGCEL Furanic Mortar**
- نیروگاه رودشور
- سال ۱۳۹۵



- آجر و ملات ضد اسید و قلیا
- جهت پوشش کف محوطه تخلیه و بارگیری تانکرهای حمل اسید سولفوریک
- **HEGCEL Furanic Mortar**
- شرکت مهندسی، ساخت و فرآوری صنایع غیر آهنی (نیپک)
- سال ۱۴۰۲



- پوشش ضد خوردگی هیبرید اپوکسی
- جهت تعمیرات خطوط انتقال میعانات گازی
- **HEGCEL Corr**
- مجتمع گاز پارس جنوبی
- سال ۱۳۹۸



فلزات باید بیشتر عمر کنند!

تولیدکننده انواع محصولات تعمیراتی پلیمر – فلز و پلیمر – سرامیک
شرکت کسری نماینده انحصاری شرکت MultiMetall آلمان در ایران



CERTIFICATE „Exclusive Representative“

This certificate confirms, that the company

Kasra Co.
No. 11, Motahari Alley, Masoud Alley
Shariati Ave (Gholhak)
Tehran / Iran
Postal code: 1913773343
Tel/Fax: +98 21 2640037 ~ 39

is the exclusive Representative of

MultiMetall Reiner Schulze e.K.
Spenglerstraße 3
41749 Viersen / Germany

in the following countries

Islamic Republic of Iran

The exclusive Representative is authorized to buy / import products from MultiMetall and to carry out repairs with products from MultiMetall.

MultiMetall guarantees to deliver products which correspond to international quality standards.

This certificate was issued on 16.04.2024.

MultiMetall Reiner Schulze e.K.

K. P. Schulze

PolymerMetall® • MultiMetall® • Ceramium® • Molymetal® • Sealium® • XETEX®

MultiMetall
P.O. Box 12 02 64
41720 Viersen
Germany

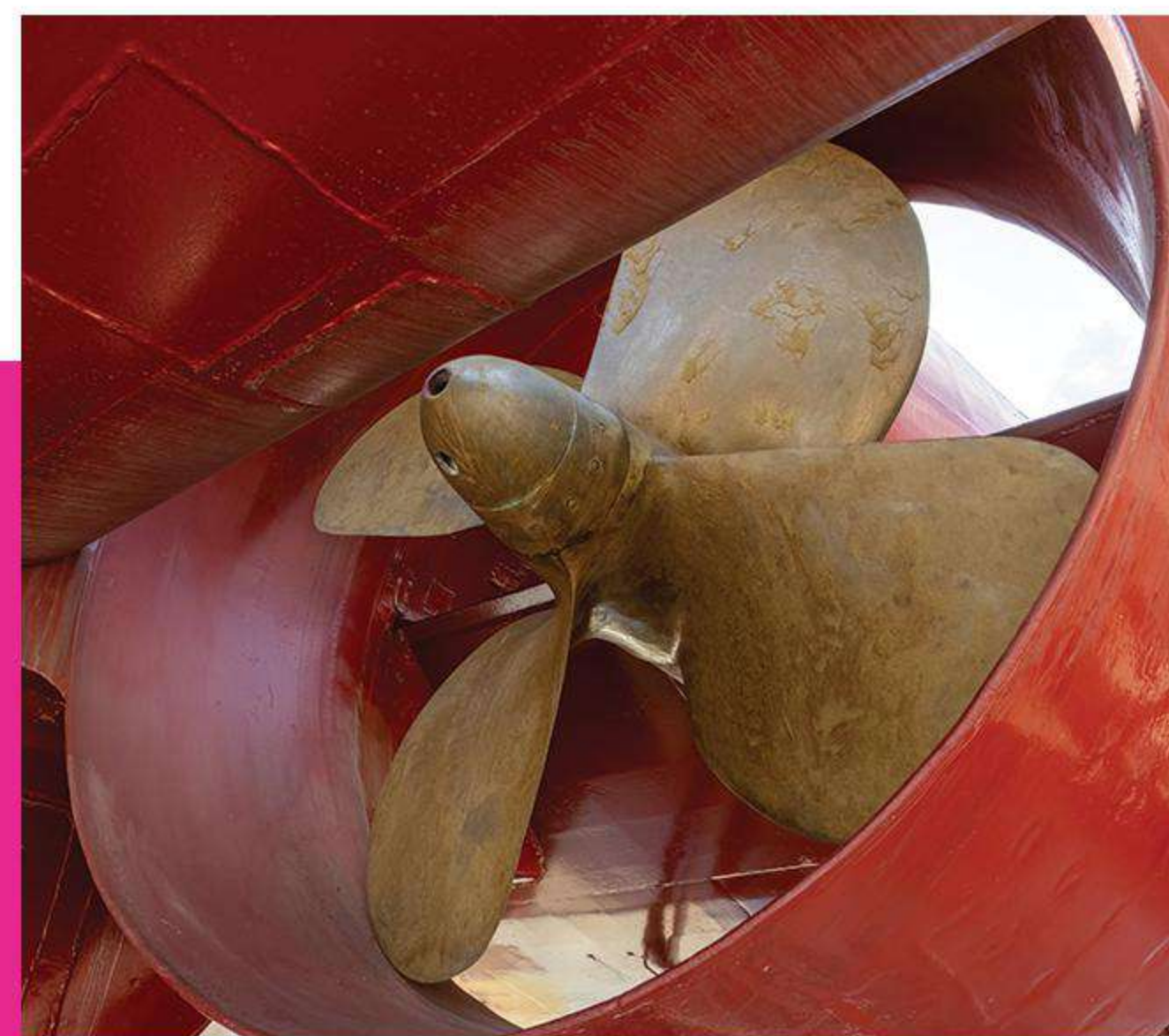
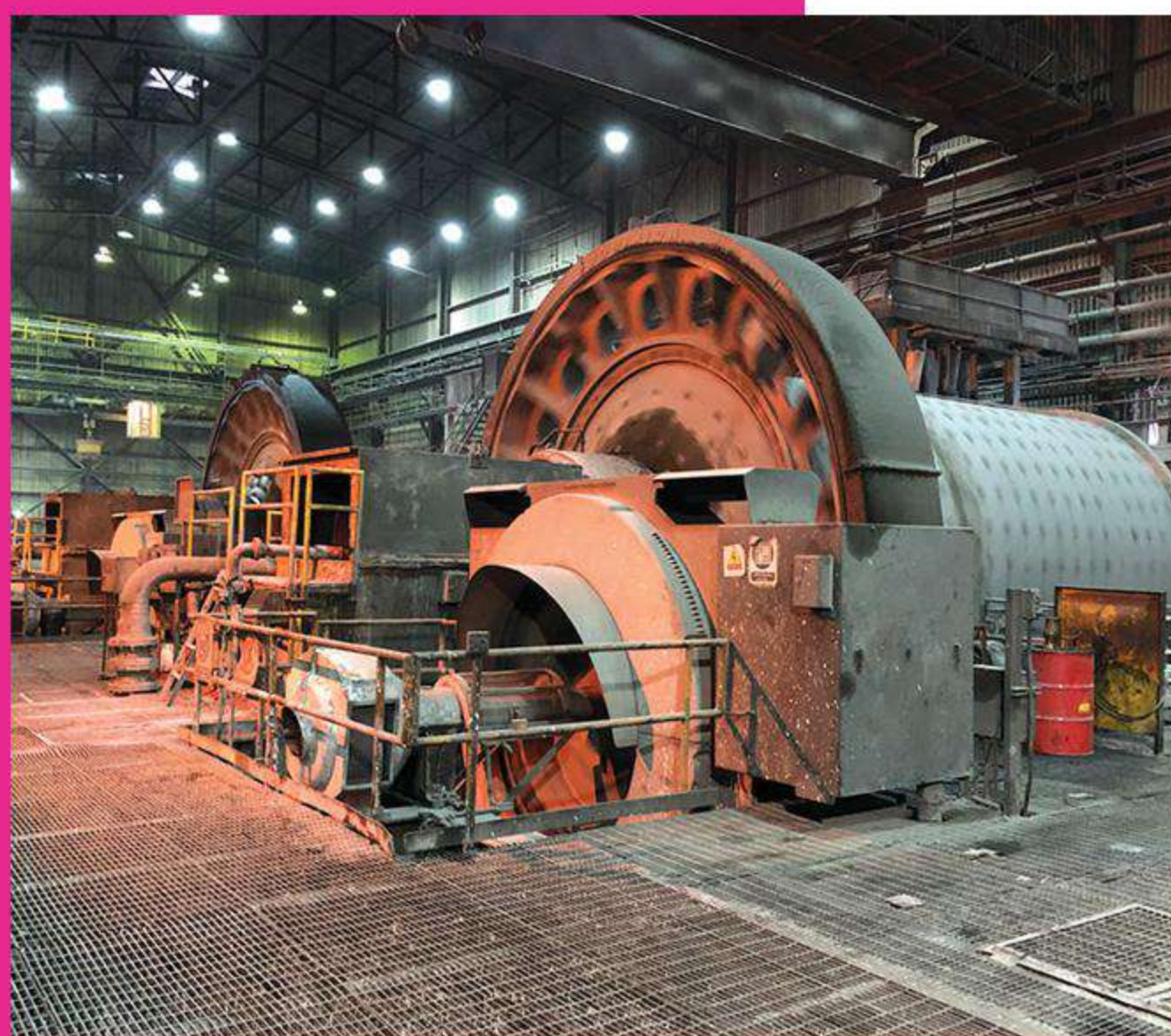
MultiMetall
the MetalExistenceCompany®

Tel: +49 / (0) 21 62-97 00 9-0
Fax: +49 / (0) 21 62-97 00 9-11
Email: info@polymermetal.com
Web: www.polymermetal.com



محصولات تعمیراتی بر پایه پلیمر- فلز و پلیمر- سرامیک

- تعمیر و بازسازی انواع قطعات فلزی- آلیاژی
- رفع نشتی انواع سیالات بر پایه آب و هیدروکربن به صورت آنلاین
- مقاومت فوق العاده در برابر شرایط حاد خوردگی شیمیایی، سایشی، فرسایشی و کویتاسیون
- دارای قابلیت ماشینکاری پس از سخت شدن
- قابل استفاده در شرایط فرآیندی دما بالا تا دمای ۵۵۰ درجه سانتیگراد
- دارای خواص فیزیکی و مکانیکی مشابه فلزات
- دارای استحکام چسبندگی، کششی، خمشی و فشاری بسیار بالا
- قابلیت اجرای بسیار سریع و آسان به صورت تک لایه و بدون نیاز به پرایمر
- سخت شدن نهایی در دمای محیط



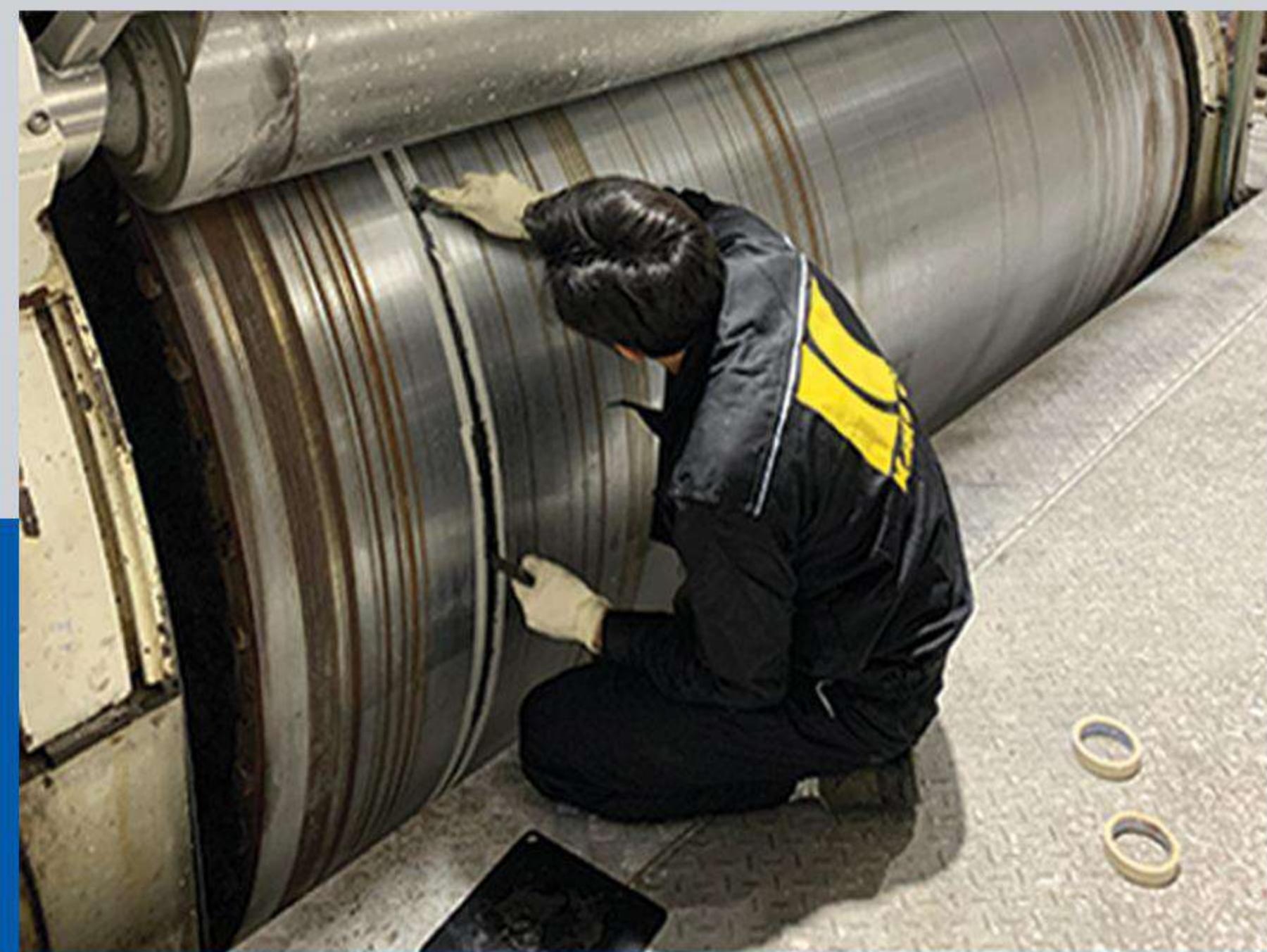
گروه محصول	موارد کاربرد / ویژگی‌ها
MM-metal SS- series (Steel, Aluminium, Copper, Bronze)	تعمیرات و بازسازی انواع سطوح فلزی- آلیاژی شامل انواع قطعات از جنس فولاد، چدن، آلومینیوم، مس و برنز
MM-metal SS-steelceramic	تعمیرات و بازسازی انواع سطوح فلزی- آلیاژی، دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی منحصر به فرد
MM-metal SS-steel 382	تعمیرات و بازسازی انواع سطوح فلزی- آلیاژی، دارای استحکام فشاری فوق العاده
MM-metal OL-steelceramic	رفع نشتی آنلاین انواع سطوح چرب، روغنی و مخازن نگهداری سوخت
Ceranium CE	محافظت سطوح در برابر کویتاسیون، سایش، فرسایش و شرایط خورنده
Ceranium CH	محافظت سطوح در برابر شرایط حاد خورنده شیمیایی
VP 10-17	محافظت سطوح در برابر کویتاسیون، دارای مقاومت بالا در برابر ضربه و فشارهای مکانیکی بالا
VP 10-500	جهت استفاده در شرایط فرآیندی دما بالا، تا دمای ۵۵۰ درجه سانتی‌گراد
Molymetall	پوشش تعمیراتی جهت کاهش ضریب اصطکاک با خاصیت خود روان کنندگی
MM-Elastomer	تعمیر انواع قطعات فلزی در معرض شوک مکانیکی و لرزشی بالا، ترمیم قطعات لاستیکی
XETEX BD	جهت اتصال انواع قطعات فلزی، سرامیکی و پلاستیکی
MM-metal UW	جهت تعمیرات سطوح فلزی مرطوب، غوطه‌ور در آب و یا تعمیرات در نقاط سردسیر، رفع نشتی آنلاین آب
MM-metal SQ	تعمیرات اضطراری انواع سطوح فلزی به واسطه قابلیت اجرای بسیار آسان و مدت زمان سخت شدن بسیار کوتاه
Sealium	رزین تک جزئی مخصوص نشتی‌گیری با خاصیت نفوذ و موبیله‌نگی بالا

خواص محصول		غلظت در حین کاربرد	مقاومت کششی (MPa)	مقاومت فشاری (MPa)	سختی برینل	مقاومت دمایی (°C)	قابلیت ماشینکاری	دانسیته بعد از اختلاط (g/cm ³)
نام محصول								
MM-metal SS- steel		خمیری / مایع	77	184	32	-150 to +265	دارد	2.64
MM-metal SS- steel 382		خمیری / مایع	80	211	55	-150 to +280	دارد	2.68
MM-metal SS- steelceramic		خمیری (با هاردنر زرد)	83	200	35	-150 to +280	دارد	2.44
		خمیری (با هاردنر قرمز)	54	104	-	-150 to +120	دارد	2.12
MM-metal OL- steelceramic		خمیری	80	200	-	-150 to +280	دارد	2.44
MM-metal SS- aluminium		خمیری / مایع	63	152	24	-150 to +210	دارد	1.71
MM-metal SS-bronze		خمیری / مایع	71	179	28	-150 to +240	دارد	2.77
MM-metal SS-copper		خمیری / مایع	67	163	26	-150 to +230	دارد	2.77
Ceramium CH		خمیری / مایع		180	30	-150 to +270	دارد	~ 1.9
Ceramium		خمیری / مایع	79	148	28	-150 to +260	دارد	2.03
VP 10 017		مایع	14	-	-	-150 to +100	-	1.4
VP 10-500		خمیری / مایع	70	160	32	در مایع تا ۳۰۰ در دمای فلز تا ۳۰۰ در داخل آب تا ۵۵۰	دارد	2.5
MM-metal UW		خمیری	75	180	30	-150 to +220	دارد	2.75
MM-metal SQ		مایع تا خمیری	78	175	30	-150 to +250	دارد	مایع: 2.75 خمیری: 3.00
Molymetall		خمیری / مایع	75	170	32	-150 to +250	دارد	3.33
MM-Elastomer 40/65/85		خمیری / مایع	-	-	-	-40 to +130 در آب تا 80 در روغن تا 120	-	~ 1.07
MM-Elastomer 95		خمیری / مایع	19	-	-		-	1.07
Sealium		مایع	-	-	-	-40 to +350	-	-
Xetex BD		مایع	42	130	-	-40 to +200	دارد	1.95

Chemicals Products	MM-metal SS- steelceramic	MM-metal OL- steelceramic	MM-metal SQ	Ceranium	Xetex BD	Ceranium CH (Hardner CH1)	Ceranium CH (Hardner CH2)	MM-metal UW
Acetic acid	10% + 15% 0	10% + 15% 0	10% +	10% + 15% 0	10% + 15% 0		10% + 30% + 50% * 98% *	
Aceton	+	+	-	+	+		+	-
Ammonia (NH ₃)	10% + 20% + 30% -	10% + 20% + 30% -	-	10% + 20% + 30% -	10% + 20% + 30% -	10% + 20% + 30% +		
Diesel gasoline	+	+	+	+	+	+		+
Diesel oil	+	+	+	+	+	+		+
Diethanolamine	0	0		0	0	+		
Fruit juice	+	+	+	+	+	+		
Heating oil	+	+	+	+	+	+		+
Hydrochloric acid (HCl)	10% + 15% +	10% + 15% +	10% +	10% + 15% +	10% + 15% +	20% + 30% + 37% +		10% +
Hydrogen proxide	0	0	-	0	0	+		
Hydrofluoric acid (HF)						50% *		
Machine oil	+	+	+	+	+	+		+
Mineral oil	+	+	+	+	+	+		+
Methyl ethyl ketone	0	0	-	0	0		+	
Nitric acid (HNO ₃)	10% +	10% +	10% +	10% +	10% +	5% + 10% + 20% + 50% +*		5% +
Phosphoric acid	20% +	20% +	10% + 20% +	20% +	20% +	5% + 10% + 20% + 45% +*		10% + 15% +
Sea water	+	+	+	+	+	+		+
Sodium hydroxide (NaOH)	40% +	40% +	-	40% +	40% +	1% + 30% + 40% + 50% +		-
Sodium hypochlorite (16% + 12% NaCl)	0	0	-	0	0	+		-
Sulphuric acid (H ₂ SO ₄)	10% + 20% + 50% 0	10% + 20% + 50% 0	10% + 20% +	10% + 20% + 50% 0	10% + 20% + 50% 0	5% + 10% + 20% + 30% + 60% + 80% +		10% +
Styrene (C ₈ H ₈)	+	+	-	+	+		+	-
Waste Water	+	+	+	+	+	+		+



- محصولات تعمیراتی Ceramium
- تعمیر و پوشش‌دهی توربین جهت محافظت در برابر سایش و فرسایش
- نیروگاه گتوند
- سال ۱۳۹۸



- محصولات تعمیراتی MM-metal SS-steelceramic
- جهت تعمیر و افزایش قطر غلتک آسیاب
- پالایشگاه غلات زر
- سال ۱۴۰۱



- محصولات تعمیراتی آنلاین MM-metal OL-steelceramic
- جهت رفع نشتی روغن مخزن گیربکس خط تولید نورد گرم
- تولید و نورد قطعات فولادی
- سال ۱۳۹۶



- محصولات تعمیراتی MM-metal SS-series
- جهت تعمیر و بازسازی پروانه پمپ
- پوشش تعمیراتی VP 10
- جهت افزایش خواص مکانیکی و مقاومت در برابر ضربه و کویتاسیون
- نیروگاه منتظر قائم
- سال ۱۳۸۸



صنعت خود را جلا دهید!

تولیدکننده انواع شوینده و احیا کننده سطوح فلزی
شرکت کسری نماینده انحصاری شرکت PELOX آلمان در ایران



Granting of

“Exclusive Agency”

Hereby PELOX GmbH & Co. certifies that

Kasra industrial lining and coating consultant Co.

No.17, 4th floor, No.1405, Shariati Ave., Tehran, Iran.

Tel / Fax: +98 2122630608 ~ 10 & +98 21 22635491~94

E-Mail: info@kasracompany.com Web: <http://www.kasracompany.com>

Represented by Dipl.-Ing. Ramin Imani

is the exclusive agency of

PELOX GmbH & Co

KG Langer Acker 22. D-30900 Wedemark Bissendorf, Germany

Phone: +49-5130-5889-0 Fax: +49-5130-5889-58

E-Mail: peloxchemie@t-online.de Web: www.pelox.de

Represented by Dipl.-Ing. Peter Krämer

for marketing and sales in

Iran

PELOX GmbH & Co guarantees to deliver its products which correspond to European quality standards.

PELOX GmbH & Co expresses that is closely working together with **Kasra industrial lining and coating consultant Co.** in the field of cleaning and protecting stainless steel and other alloys projects in the Iranian market and in case of technical question is able to support **Kasra industrial lining and coating consultant Co.** with all of worldwide experiences and competence of **PELOX GmbH**.

Pelox BioChemie und Umwelttechnik
GmbH & Co KG
Langer Acker 22
30900 Wedemark
Tel. 05130 5889-0
Fax 05130 5889-58

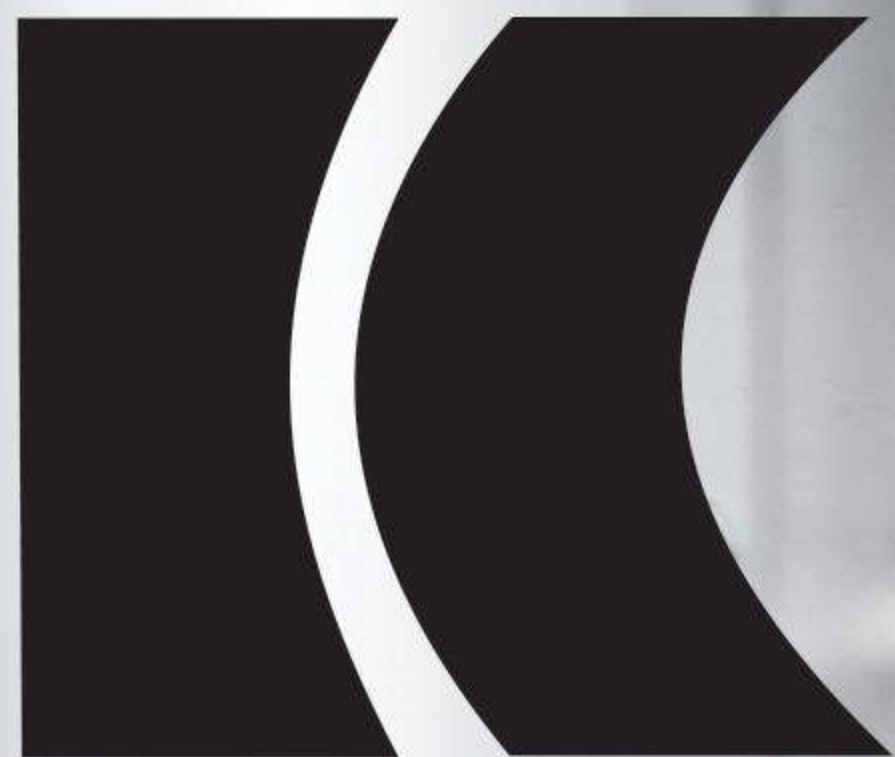


انواع شوینده، پاک کننده و احیا کننده سطوح استنلس استیل و دیگر آلیاژها

- اسیدشویی قطعات و سطوح فلزی مانند: استنلس استیل، آلومینیوم و ...
- تقویت و همگن سازی لایه محافظ سطوح
- افزایش طول عمر قطعات و تجهیزات فلزی
- تمیزکاری قطعات فلزی زنگ زده و آغشته به روغن
- پاک کننده ای منحصر به فرد جهت استفاده در مصارف خانگی و آشپزخانه های صنعتی
- اسپری های محافظ جوشکاری و قطعه شویی در دمای بالا

گروه محصول	موارد کاربرد / ویژگی ها
TS-K 2000	ژل اسیدشویی جهت برطرف کردن رنگ ها، اثرات جوشکاری و عملیات حرارتی، خوردگی های سطحی و اثرات روغن و چربی ها از سطح استنلس استیل
SP-K 3000	اسپری اسیدشویی جهت برطرف نمودن رنگ ها، اثرات جوشکاری و عملیات حرارتی، خوردگی های سطحی و اثرات روغن و چربی ها از سطح استنلس استیل
RP Gel	محلول های پسیویشن با عملکرد تقویت و تسریع تشکیل لایه ی غیر فعال سطح استنلس استیل
P-AL	شوینده ای بدون بو و بسیار موثر برای اسیدشویی سطوح آلومینیوم
FR-D	شوینده های اسیدی برای پاک سازی و شست و شوی استنلس استیل از آلودگی رنگ ها و گل و لای
PRP	پودر جلا دهنده جهت براق سازی سطوح، غیر سمی و سازگار با پوست





Kasra Co.

www.kasracompany.com



شرکت مشاورین پوشش‌های صنعتی کسری

تهران، قلهک، شریعتی، خیابان مسعود، خیابان مطهری، پلاک ۱۱

تلفکس: (۲۰ خط) ۰۲۱ - ۷۵۴ ۳۳ ۰۰۰ ۰۲۱ - ۲۶۴ ۰۰۰ ۳۹-۳۷

SMS: 3000722707

MMS: +98 902 263 2010

www.kasracompany.com

info@kasracompany.com



Kasra Co.