



کاتالوگ جامع پوشش های ضد خوردگی فیلا



Products :

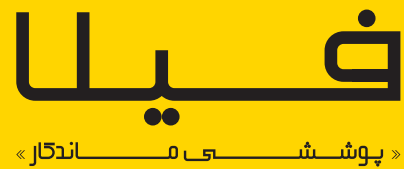
- HEAT SHRINKABLE SLEEVE
- LIQUID ANTI-CORROSION COATINGS FOR PIPELINES
- OIL, GAS AND PETROCHEMICAL COATINGS
- MARINE AND OFFSHORE COATINGS
- TANK COATINGS
- FLOORING SYSTEMS & HYGIENIC PAINTS
- TRAFFIC ROAD MARKING PAINTS AND HIGHWAY COATINGS
- ARCHITECTURAL PAINTS AND MEGA STRUCTURES COATINGS
- STOVING COATINGS
- POLYUREA COATINGS



خانه
صنعت
پاستان

Manufacturer of Industrial Anti-Corrosion Coatings
(Heat Shrinkable Sleeve, Liquid and Epoxy) &
Flooring Systems.

www.phyla.ir



AHB GROUP

Founded in 2000, "AHB" Is a Leading Manufacturer and Supplier of Pipeline Materials.

www.ahb.ir



PHYLA® Corrosion Protection

The Official Product Brand of "AHB" for Heat Shrinkable Sleeve, Liquid and Epoxy Coatings.

www.phyla.ir

فهرست

INDEX

COMPANY HISTORY	تاریخچه شرکت	۱
TECHNICAL LABORATORY	آزمایشگاه	۴
PRODUCTION HALLS	سالن‌های تولید	۶
WAREHOUSE	انبار	۶
OTHER FACILITIES	سایر امکانات	۸
HEAT SHRINKABLE SLEEVE	غلاف انقباضی حرارتی	۱۰
LIQUID ANTI-CORROSION COATINGS FOR PIPELINES	پوشش‌های مایع ضد خوردگی در خطوط لوله	۱۲
OIL, GAS AND PETROCHEMICAL COATINGS	پوشش‌های صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	۱۴
MARINE AND OFFSHORE COATINGS	پوشش‌های دریایی و فراساحلی	۱۸
TANK COATINGS	پوشش‌های مخازن	۲۰
FLOORING SYSTEMS & HYGIENIC PAINTS	سیستم‌های کف‌پوش و رنگ‌های بهداشتی	۲۴
TRAFFIC ROAD MARKING PAINTS AND HIGHWAY COATINGS	رنگ‌های ترافیکی و راهسازی	۲۸
ARCHITECTURAL PAINTS AND MEGA STRUCTURES COATINGS	رنگ‌های ساختمانی و ابرسازه	۳۰
STOVING COATINGS	رنگ‌های کوره‌ای	۳۴
POLYUREA COATINGS	پوشش‌های پلی یوریا	۳۶
LIST OF RESOURCES APPROVED BY THE MINISTRY OF PETROLEUM	فهرست بلند منابع مورد تایید وزارت نفت	۳۹
MEMBERSHIP IN SPECIALIZED FORUMS	عضویت در انجمن‌های تخصصی	۴۰
ISO CERTIFICATES	گواهی نامه‌های ایزو	۴۱
EXHIBITIONS	نمایشگاه‌ها	۴۳
GALLERY OF COMPLETED PROJECTS	تصاویر پروژه‌های انجام شده	۴۵
PROJECTS PORTFOLIO	اهم قراردادهای پوشش‌های ضد خوردگی	۴۸



تولید و تامین کالای خطوط لوله

COMPANY HISTORY

شرکت «خانه صنعت باستان» (AHB) از سال ۱۳۷۶ افتخار حضور در پروژه‌های عمرانی و صنعتی کشور را داشته و توانسته سهم عمده‌ای از تامین کالاهای خطوط لوله نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی و آب شامل فیلم و چشمه‌های رادیوگرافی، تجهیزات و اقلام مصرفی تست‌های غیرمخرب (NDT)، انواع پوشش‌های ضد خوردگی، لوله و اتصالات فلزی و... را به خود اختصاص دهد.

این مجموعه در راستای حمایت از تولید ملی در سال ۱۴۰۰ اقدام به احداث گروه کارخانجات تولیدی با برند تجاری «فیلا» در زمینی به مساحت ۱۵/۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی اشتهارد جهت تولید عایق گرم، اپوکسی و رنگ‌های صنعتی نموده است. این کارخانجات با به‌کارگیری به‌روزترین ماشین‌آلات تولیدی و پیشرفته‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و بهره‌گیری از کارشناسان متخصص خود در تلاش است انواع پوشش‌های ضد خوردگی مورد نیاز کشور را بر اساس کیفیت و انتظارات فنی کارفرمایان تولید و عرضه نماید.

گروه کارخانجات تولیدی خانه صنعت باستان ضمن اخذ تأییدیه حضور در لیست بلند وزارت نفت (MOP)، تاکنون توانسته گواهینامه‌های سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001، سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001، سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت ISO 45001 را اخذ و در آستانه کسب گواهی سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه‌ها ISO 17025 می‌باشد.

PHYLA® Corrosion Protection

The Official Product Brand of "AHB" for Heat Shrinkable Sleeve, Liquid and Epoxy Coatings.



| www.phyla.ir

فیلا

« پوشش‌دهی ماندگار »

برند «فیلا» برگرفته از (فیلانودیفلورا) گیاهی زینتی از خانواده شاهپسند بومی آمریکای جنوبی و ایالات متحده است. گیاهان فیلا با ریشه‌های قوی و برگ‌های محکم خود به تثبیت خاک کمک می‌کنند و از فرسایش آن جلوگیری می‌نمایند. پوشش‌های ضدخوردگی «فیلا»، تولید شده در گروه کارخانجات «خانه صنعت باستان» نیز نقش محافظتی مشابهی را برای خطوط لوله، سطوح و سازه‌های صنعتی ایفا می‌کنند. این پوشش‌ها همچون لایه محافظ گیاه فیلا عمل می‌کنند و از خوردگی و تخریب سطوح در برابر عوامل محیطی مخرب جلوگیری می‌کنند.

معرفی توانمندی‌های کارخانه:

TECHNICAL LABORATORIES

آزمایشگاه

کارخانجات تولید پوشش‌های صنعتی «خانه صنعت باستان» دارای مجموعه‌ای از آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت (QC) و تحقیق و توسعه (R&D) پوشش‌های ضد خوردگی، نواری، مایع و پوشش‌های ساختمانی به مساحت ۲۴۰ مترمربع با تجهیزات به روز اروپایی، شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی و متخصصین خبره می‌باشد.

این مجموعه دارای بخش پایش کیفیت مواد اولیه، کنترل کیفی حین تولید و کنترل کیفی پس از تولید و تحقیق و توسعه (R&D) مطابق با استاندارد ISO IEC 17025 می‌باشد. در این واحد، از زمان ورود مواد اولیه تا تولید محصول، تمامی پارامترهای مورد نیاز جهت تولید محصولات با کیفیت، تحت نظارت کارشناسان خبره آزمایشگاه قرار می‌گیرد.

همچنین متخصصین این مجموعه در تلاش هستند تا با تولید محصول با کیفیت، کالای تخصصی مورد نیاز مصرف‌کننده را تامین نمایند.

Technical Laboratories



کارخانجات تولید پوشش‌های صنعتی «خانه صنعت باستان» جهت تولید محصولات پوشش‌های ضد خوردگی فیلا دارای سه سالن تولید می‌باشد:

- پوشش‌های مایع
- پوشش‌های غلاف انقباضی حرارتی
- پوشش‌های نواری 3PLY (در دست احداث)

در هر یک از این سالن‌ها، واحدهای کنترل کیفیت، مستقر بوده و با استفاده از تجهیزات پیشرفته، محصولات فیلا را کنترل و پایش می‌نمایند.

کارخانجات تولید پوشش‌های صنعتی «خانه صنعت باستان» با سیستم انبارداری حرفه‌ای و طبقه‌بندی شده، تجهیزات و بالابرهای به‌روز و انبارهای مجهز به تنظیم دما و رطوبت و تهویه، در تلاش است محصولات خود را در شرایط مناسب حفظ و نگهداری نماید. همچنین کارخانه به سیستم‌های پیشرفته اعلام و اطفای حریق تجهیز گردیده است.

مساحت انبار مجموعاً ۱۰۰۰ متر مربع می‌باشد که طبق یک سیستم منظم و با رعایت دستورالعمل‌های ایمنی و کیفی، ورود و خروج محصولات را با حداقل هزینه فراهم می‌آورد. انبارها به‌صورت تفکیک شده به سه بخش تقسیم شده‌اند:

- انبار مواد اولیه
- انبار مواد و محصولات نیمه‌ساخته
- انبار محصولات نهایی

اموال شرکت، مواد اولیه، محصولات تولیدی و ... بر اساس سیستم کدگذاری طبقه‌بندی می‌گردد و اطلاعات مربوطه بر اساس سیستم یاد شده قابل دستیابی است. همچنین جرثقیل‌های متحرک زمینی، هوایی، لیفتراک و ریچتراک‌های تخصصی مورد نیاز جهت جابه‌جایی، بارگذاری و انتقال محصولات تامین گردیده است.

| Production Halls



تاسیسات:

- سیستم آب شامل تصفیه خانه RO با ظرفیت ۸۰۰ لیتر در ساعت و مخازن متعدد برای آب آشامیدنی، مقطر و آبیاری
- سیستم حرارتی-برودتی با بویلر، چیلر ۱۲۰ تنی و ایرواشرهای مجزا برای سالن‌های تولید
- سیستم اعلام و اطفای حریق پیشرفته
- سیستم هوای فشرده با کمپرسور اسکرو
- سیستم برق ۱۰۰۰ آمپر با تابلوهای مجزا برای هر سالن



بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE):

- دارای دپارتمان تخصصی با کارشناسان آموزش دیده
- شناسایی و کنترل خطرات احتمالی در فرآیند تولید
- توسعه فضای سبز محوطه کارخانه



بخش اداری:

- سالن غذاخوری و نمازخانه
- دو واحد سوئیت برای اقامت میهمانان
- سالن‌های کنفرانس و سیستم‌های آموزشی مدرن



فناوری اطلاعات (IT):

- زیرساخت کامل ICT و امنیتی
- سیستم‌های نرم افزاری و سخت افزاری به روز
- پرسنل متخصص برای پشتیبانی و نگهداری



ترابری:

- ناوگان شامل ۵ خودروی سواری، وانت بار، لیفتراک‌های برقی و گازویلی، ریچتراک و تجهیزات



واحد نت (نگهداری و تعمیرات):

- کارشناسان تعمیر و نگهداری جهت انجام سرویس‌های دوره‌ای تاسیسات و تجهیزات
- افزودن واحدهای جدید



| Other Facilities



■ غلاف انقباضی حرارتی

غلاف انقباضی حرارتی (HSS) گروهی از پوشش‌های محافظتی هستند که برای محافظت از خوردگی در محل سرجوش‌ها در خطوط لوله مدفون و فراساحلی استفاده می‌شوند.

این محصولات از یک لایه پلی اتیلن Cross-linked شده به عنوان لایه Backing و یک لایه چسب بر پایه Hot Melt Adhesive تشکیل شده است که به همراه یک لایه پرایمر اپوکسی بدون حلال مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این محصول بر اساس اعمال حرارت لایه چسب ذوب شده، غلاف منقبض می‌شود و به دور سطح لوله چسبیده می‌شوند و یک پوشش یکپارچه و مقاوم در برابر خوردگی ایجاد می‌کند که دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالایی بوده و عمر طولانی دارند. اجزای این سیستم محافظتی شامل غلاف انقباضی حرارتی و پرایمر اپوکسی دو جزئی بدون حلال (جزء Base و جزء Cure) و کلاژر میباشد که طبق دستورالعمل سازنده، اجرا و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آماده‌سازی و تمیزی سطح لوله برای غلاف انقباضی حرارتی از نوع SA 2½ می‌باشد و سطح می‌بایست طبق دستورالعمل سازنده پیش‌گرم شود. به منظور تعمیرات بخش‌های آسیب دیده پوشش اصلی (پلی اتیلن) خطوط لوله نفت و گاز از اقلام تعمیراتی مانند ریپریچ (Repair Patch)، ملت استیک‌ها (Melt stick) و ماستیک فیلر (Mastic filler) استفاده می‌شود.

محصولات			HEAT SHRINKABLE SLEEVE
کد محصول	شرح محصول	کاربرد	محل مصرف
Phyla® Coat PR 358	پرایمر غلاف انقباضی حرارتی	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat HS 60	غلاف انقباضی حرارتی دمای 60 درجه سانتیگراد	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat HS 80	غلاف انقباضی حرارتی دمای 80 درجه سانتیگراد	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat HS 100	غلاف انقباضی حرارتی دمای 100 درجه سانتیگراد	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat MIS 65	غلاف انقباضی حرارتی فراساحلی دمای 65 درجه سانتیگراد	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat MIS 100	غلاف انقباضی حرارتی فراساحلی دمای 100 درجه سانتیگراد	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat CP	کلاژر (سربند غلاف انقباضی پلی اتیلن)	ضد خوردگی	سرجوش لوله‌های مدفون
Phyla® Coat RP	ریپریچ (پچ تعمیراتی پلی اتیلن)	ضد خوردگی	تعمیرات پلی اتیلن
Phyla® Coat MS	ملت استیک (تعمیرات پلی اتیلن)	ضد خوردگی	تعمیرات پلی اتیلن
Phyla® Coat MF	فیلر ماستیک (پرکننده تعمیراتی پلی اتیلن)	ضد خوردگی	تعمیرات پلی اتیلن

HEAT SHRINKABLE SLEEVE



محصولات فیلا که مطابق استانداردهای بین المللی، ISO 21809-3، EN10289 و استاندارد داخلی (0) IGS-C-TP-014-3 و IPS-M-TP-318 تولید می گردند، راه حلی مطمئن و قابل اطمینان جهت محافظت از خوردگی خطوط لوله در صنعت هستند و با توجه به دمای خط لوله در بازه های دمایی ۸۰، ۶۰ و ۱۰۰ درجه سانتیگراد قابل استفاده می باشند.



■ پوشش‌های ضد خوردگی مایع خطوط لوله

اپوکسی‌ها و پوشش‌های مایع شامل رنگ‌های ضد خوردگی جهت سطوح داخلی و خارجی لوله‌های انتقال نفت، گاز، پتروشیمی و آب به نحوی طراحی شده‌اند تا در برابر شرایط سخت و چالش برانگیز مقاومت کنند و باید قادر به تحمل دما و فشارهای بالا، تماس با مواد شیمیایی خورنده و قرار گرفتن در معرض تابش شدید آفتاب و شرایط جوی متغیر باشند.

- پوشش سطوح داخلی لوله شامل خطوط انتقال گاز ترش و آب شرب
- پوشش سطوح بیرونی لوله‌های دفنی شامل اپوکسی مایع بدون حلال، اپوکسی پودری FBE و پلی اورتان سالونت فری
- پوشش سطوح بیرونی لوله‌های روی زمین شامل سیستم‌های سه لایه، اپوکسی بدون حلال و پلی اورتان آلیفاتیک
- پوشش تعمیراتی لوله شامل اپوکسی بدون حلال پلی آمین جهت سرجوش‌ها

محصولات فیلا مطابق استانداردهای بین المللی NACE RP0394، ISO 15741&21809، AWWA C210 و استانداردهای داخلی IGS-C-TP-027(0) و IPS-M-TP-235 تولید می‌گردد.

LIQUID ANTI-CORROSION COATINGS FOR PIPELINES

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد	خواص	محل مصرف
Phyla® Pipe TC-316	رنگ اپوکسی پلی آمین گلس فلیک	رنگ تک لایه پوششی مقاوم در برابر خوردگی و سایش با چسبندگی عالی به فلز	ضد خوردگی و ضد سایش	خط لوله پروسس و اتصالات
Phyla® Pipe TC-311	رویه اپوکسی پلی آمین	محافظت در برابر خوردگی	ضد خوردگی	خط لوله پروسس و اتصالات
Phyla® Pipe TC-411	رویه پلی اورتان آلیفاتیک	محافظت در برابر اشعه UV، مقاومت شیمیایی و حفظ رنگ و براقیت در شرایط محیطی مختلف	ANTI UV	خط لوله و تجهیزات روی زمین
Phyla® Pipe TC-421	رویه پلی اورتان آروماتیک	ایجاد مقاومت مکانیکی بالا، محافظت در برابر سایش و ضربه، و مقاومت شیمیایی خوب	ضد خوردگی	خط لوله و تجهیزات زیرزمین
Phyla® Pipe RC-311	رنگ اپوکسی بدون حلال سرجوش	رنگ دو جزئی با قابلیت محافظت در برابر خوردگی جهت پوشش سرجوش	ضد خوردگی	سرجوش خطوط لوله
Phyla® Pipe RC-351	رنگ اپوکسی پلی آمین فنولیک (تعمیراتی)	رنگ دو جزئی با قابلیت محافظت در برابر خوردگی جهت پوشش سرجوش دما بالا	مقاوم حرارتی	سرجوش خطوط لوله
Phyla® Pipe DW-321	رویه اپوکسی پلی آمید بهداشتی	ایجاد پوشش	ضد خوردگی	پوشش داخلی خطوط لوله و مخازن آب شرب
Phyla® Pipe DW-311	رویه اپوکسی بدون حلال پلی آمین بهداشتی	ایجاد پوشش بهداشتی	ضد خوردگی	پوشش داخلی خطوط لوله و مخازن آب شرب

LIQUID ANTI-CORROSION COATINGS FOR PIPELINES

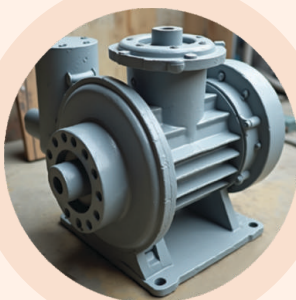


■ پوشش های صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

پوشش های مایع ضد خوردگی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی نقش حیاتی در محافظت از تجهیزات و سازه های فلزی ایفا می کند. این محصولات در محیط های مختلف از جمله پوشش شیرآلات، پمپ ها، کمپرسورها، مخازن ذخیره سازی، برج های تقطیر، راکتورها و مبدل های حرارتی کاربرد دارند. پوشش های رایج در این صنایع شامل اپوکسی های غنی از روی، پوشش های وینیل استر، پلی یورتان ها و پوشش های نوین کامپوزیتی هستند که مقاومت بالایی در برابر مواد شیمیایی خورنده، دماهای بالا و شرایط محیطی سخت از خود نشان می دهند. این پوشش ها علاوه بر جلوگیری از خوردگی، باعث افزایش طول عمر تجهیزات، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و بهبود ایمنی عملیاتی می شوند. انتخاب نوع پوشش مناسب به عواملی مانند نوع سیال در تماس، دما و فشار عملیاتی، شرایط محیطی و الزامات عملکردی بستگی دارد.

محصولات فیلا مطابق استاندارد بین المللی ASTM D4060, ISO 12944, NACE SP0178 و استاندارد داخلی IGS-C-TP-020 و IPS-C-TP-102 تولید می گردد.

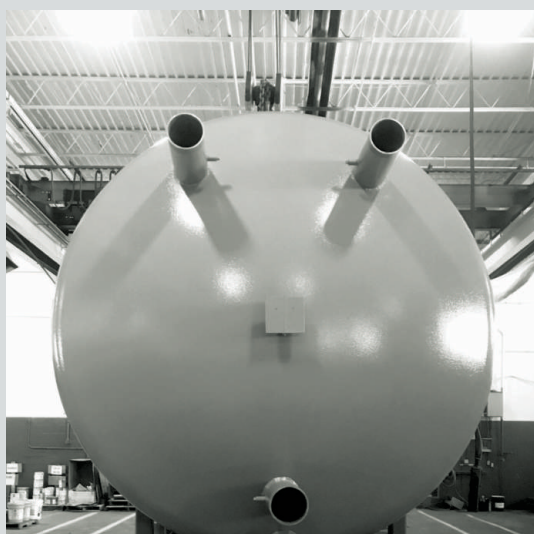
OIL, GAS AND PETROCHEMICAL COATINGS



■ پوشش‌های صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد
Phyla® Gard PR-313	آستری اپوکسی پلی آمین زینک کرومات	پرایمر محافظتی ضد خوردگی برای سطوح فلزی در محیط‌های صنعتی و دریایی
Phyla® Gard PR-314	آستری اپوکسی پلی آمین زینک فسفات	پرایمر محافظتی ضد خوردگی برای سطوح فلزی در محیط‌های صنعتی و ساختمانی
Phyla® Gard PR-324	آستری اپوکسی پلی آمید زینک فسفات	پرایمر محافظت از سطوح فلزی در برابر خوردگی در صنایع سنگین، سازه‌های فولادی و تجهیزات دریایی
Phyla® Gard MC-325	رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO	لایه محافظتی میانی در سیستم‌های پوششی چندلایه برای افزایش مقاومت در برابر رطوبت و خوردگی در سازه‌های فلزی
Phyla® Gard TC-321	رویه اپوکسی پلی آمید	پوشش رویه خارجی جهت حفاظت از شیرآلات، تجهیزات
Phyla® Gard TC-311	رویه اپوکسی پلی آمین	جهت حفاظت از مخازن فولادی، سازه‌های دریایی در برابر آب، مواد شیمیایی، خراش و سایش
Phyla® Gard TC-411	رویه پلی اورتان آلیفاتیک	پوشش رویه تجهیزات تحت تابش خورشید
Phyla® Gard TC-421	رویه پلی اورتان آروماتیک	پوشش رویه تجهیزات مدفون
Phyla® Gard TL-316	رنگ اپوکسی پلی آمین گلس فلیک	پوشش محافظتی با مقاومت بالا در برابر خوردگی و مواد شیمیایی، برای سطوح در معرض شرایط سخت صنعتی
Phyla® Gard TL-351	رنگ اپوکسی پلی آمین فنولیک	پوشش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و حلال‌ها، با دوام بالا، برای محافظت از سطوح در محیط‌های صنعتی بسیار خورنده
Phyla® Gard TL-399	رنگ اپوکسی پلی آمید کولتار	محافظتی قوی برای سطوح فلزی و بتنی در معرض رطوبت مداوم و محیط‌های خورنده، مانند سازه‌های زیرزمینی و دریایی
Phyla® Gard TL-726	رنگ وینیل استر گلس فلیک	پوشش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و خوردگی، با استحکام بالا، برای محافظت از سطوح در محیط‌های صنعتی شدیداً خورنده
Phyla® Gard ZR-537	آستری زینک اتیل سیلیکات	پوشش محافظتی قوی با مقاومت بالا در برابر خوردگی و حرارت برای سازه‌های فلزی در محیط‌های بسیار خورنده صنعتی و دریایی تا ۴۰۰ درجه
Phyla® Gard ZR-327	آستری زینک اپوکسی پلی آمید	لایه اولیه محافظتی با خاصیت ضد خوردگی قوی برای سطوح فلزی در محیط‌های خورنده صنعتی و دریایی
Phyla® Gard HR-518	سیلیکونی	رنگ محافظتی سیلیکونی مقاوم حرارتی برای پوشش سطوح و تجهیزاتی که در معرض دماهای بسیار بالا قرار دارند تا ۲۵۰ درجه
Phyla® Gard HR-528	سیلیکون آکریلیک	مقاوم حرارتی برای پوشش سطوح در معرض دماهای بالا و شرایط جوی سخت تا ۲۵۰ درجه



OIL, GAS AND PETROCHEMICAL COATINGS

خواص	محل مصرف
ضد خوردگی	سازه فلزی، تجهیزات
ضد خوردگی	سازه فلزی، تجهیزات
ضد خوردگی	سازه فلزی، تجهیزات
ضد خوردگی	سازه فلزی، تجهیزات
ضد خوردگی	شیرآلات، تجهیزات، خطوط لوله
ضد خوردگی، ضد سایش	شیرآلات، تجهیزات، خطوط لوله
ضد خوردگی، ضد UV	شیرآلات، تجهیزات، خطوط لوله
ضد خوردگی	شیرآلات، تجهیزات، خطوط لوله مدفون
ضد خوردگی، ضد سایش	مخازن و لوله های انتقال مواد شیمیایی
ضد خوردگی، مقاوم شیمیایی	مخازن نگهداری مواد شیمیایی
ضد خوردگی، مقاوم شیمیایی	سازه فلزی
ضد خوردگی، مقاوم شیمیایی، مقاوم سایش	سازه فلزی
ضد خوردگی، مقاوم حرارتی	سازه فلزی
ضد خوردگی	سازه فلزی
مقاوم حرارتی	شیرآلات، خطوط پروسس، مخازن
مقاوم حرارتی	شیرآلات، خطوط پروسس، مخازن

■ پوشش‌های دریایی و فراساحلی



پوشش‌های ضد خوردگی صنعتی و فراساحلی شامل چند گروه اصلی هستند: پوشش‌های اپوکسی با مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالا که معمولاً به عنوان لایه اول استفاده می‌شوند و در برابر اسیدها، بازها و حلال‌های مختلف مقاوم هستند، پوشش‌های پلی‌یورتان که علاوه بر مقاومت UV، مقاومت سایشی و ضربه‌ای خوبی دارند، پوشش‌های وینیل استر که مقاومت شیمیایی فوق‌العاده در محیط‌های خورنده نشان می‌دهند، پوشش‌های فنولیک که برای محافظت در برابر اسیدها و دماهای بالا مناسب هستند، پوشش‌های غنی از روی که محافظت کاتدی فراهم می‌کنند، و پوشش‌های نوین نانوکامپوزیتی که با ترکیب نانوذرات مختلف، مقاومت‌های شیمیایی، مکانیکی و حرارتی بالایی ایجاد می‌کنند. این پوشش‌ها معمولاً به صورت چند لایه اعمال می‌شوند تا محافظت بهینه را فراهم کنند.

محصولات فیلا مطابق استانداردهای بین‌المللی ISO 12944، DNVGL - RP - C201، NACE SP0178 و استانداردهای داخلی: IPS - E - TP - 270 و IPS - M - TP - 757 تولید می‌گردد.

MARINE AND OFFSHORE COATINGS

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد	خواص
Phyla® Gard MP-314	آستری اپوکسی پلی آمین زینک فسفات	لایه محافظ اولیه سازه‌های فلزی با مقاومت عالی در برابر خوردگی و چسبندگی بالا به سطوح فلزی	ضد خوردگی
Phyla® Gard MS-731	وینیل اپوکسی پلی آمید	پوشش میانی یا نهایی. سیلر با مقاومت شیمیایی بالا، دوام عالی و انعطاف‌پذیری خوبی در برابر شرایط سخت محیطی دریایی از جمله تماس مداوم با آب شور و مواد شیمیایی	ضد خوردگی، مقاوم شیمیایی
Phyla® Gard AF-211	رنگ اکریلیکی	پوششی مقاوم برای سازه‌های دریایی و کشتی‌ها جهت جلوگیری از رشد خزه و جلبک.	حفظت طولانی مدت در برابر خوردگی در محیط‌های دریایی ضدخزه
Phyla® Gard AZ-411	رویه پلی اورتان	مقاومت فوق‌العاده در برابر سایش، مواد شیمیایی و UV و دوام طولانی مدت، حفظ رنگ و براقیت عالی در شرایط سخت محیطی دریایی	ANTI UV، ضد خوردگی
Phyla® Gard SZ-316	رنگ اپوکسی پلی آمین گل‌س فلیک	پوشش محافظتی قوی با ایجاد یک سد فیزیکی متشکل از فلیک‌های شیشه‌ای، مقاومت فوق‌العاده در برابر خوردگی، مواد شیمیایی و سایش در محیط‌های بسیار خورنده مانند مخازن آب شور و سازه‌های زیر آب	ضد خوردگی، ضد سایش
Phyla® Gard TZ-626	رنگ پلی استر گل‌س فلیک	ترکیب رزین پلی استر و فلیک‌های شیشه‌ای، مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی، خوردگی و سایش را در محیط‌های بسیار خورنده مانند مخازن ذخیره سوخت و آب توازن کشتی‌ها	ضد سایش، ضد رطوبت
Phyla® Gard IZ-311	رویه اپوکسی پلی آمین	رویه پوشش نهایی مقاوم در برابر خوردگی، مواد شیمیایی و سایش برای محافظت از سازه‌های فلزی در معرض شرایط سخت محیطی مانند عرشه کشتی‌ها، اسکله‌ها و سکوها نفتی	مقاوم شیمیایی، ضد رطوبت

MARINE AND OFFSHORE COATINGS



■ پوشش‌های مخازن

پوشش‌های ضد خوردگی برای محافظت از مخازن نقش حیاتی در صنعت دارند. در سطح داخلی مخازن، معمولاً از پوشش‌های اپوکسی با مقاومت شیمیایی بالا استفاده می‌شود که در برابر مواد خورنده و سیالات مختلف مقاوم هستند. برای سطوح خارجی، پوشش‌های پلی‌یورتان و رنگ‌های صنعتی مقاوم در برابر شرایط جوی به کار می‌روند که از مخزن در برابر رطوبت، اشعه UV، و عوامل محیطی محافظت می‌کنند. انتخاب نوع پوشش به عواملی مانند نوع سیال داخل مخزن، شرایط محیطی، دمای کاری و الزامات عملیاتی بستگی دارد. این پوشش‌ها باید به صورت دوره‌ای بازرسی و در صورت نیاز ترمیم شوند تا عملکرد محافظتی خود را حفظ کنند و عمر مفید مخزن را افزایش دهند.

محصولات فیلا مطابق استانداردهای بین‌المللی ISO 12944، NACE RP0169، IPS-E-TP-100 و IPS-C-TP-101 تولید می‌گردد.

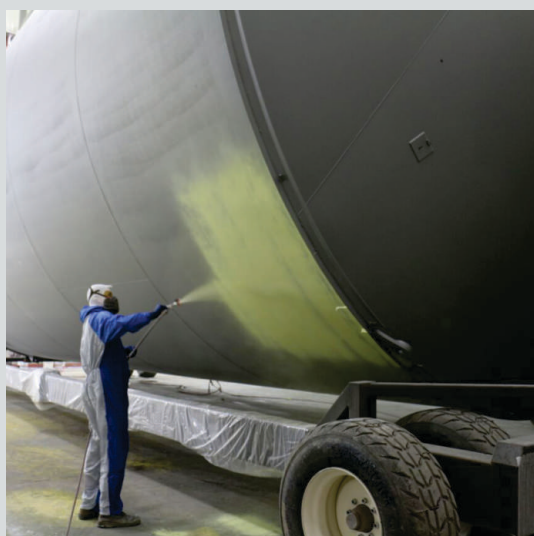
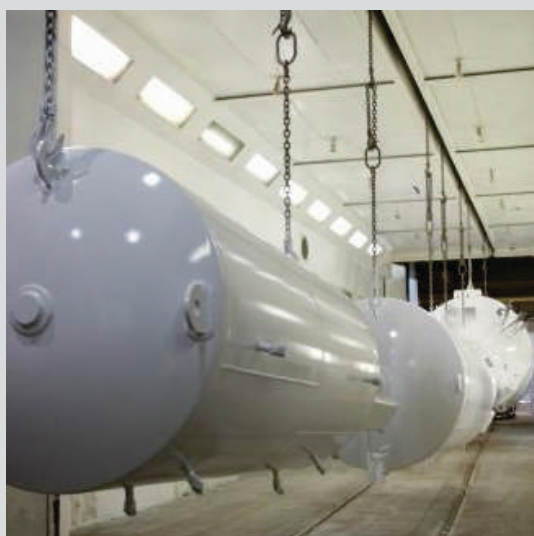
TANK COATINGS



■ پوشش‌های مخازن

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد
Phyla® Pipe DW-321	رویه اپوکسی پلی آمید بهداشتی	ایجاد پوشش مقاوم، غیر سمی و بهداشتی در برابر آلودگی آب
Phyla® Pipe DW-311	رویه اپوکسی بدون حلال پلی آمین بهداشتی	ایجاد پوشش مقاوم در برابر خوردگی، بدون انتقال مواد مضر به آب و با دوام بالا
Phyla® Gard CR-351	رنگ اپوکسی پلی آمین فنولیک	پوشش محافظتی فوق العاده با مقاومت استثنایی در برابر مواد شیمیایی قوی، حلال‌ها، اسیدها و دماهای بالا و ایجاد یک لایه محافظ بسیار بادوام برای محیط‌های صنعتی خشن
Phyla® Gard TL-399	رنگ اپوکسی پلی آمید کولتار	پوشش محافظتی قوی با مقاومت فوق العاده در برابر آب، مواد شیمیایی و خوردگی و به طور خاص برای محافظت از سطوح فلزی و بتنی
Phyla® Gard TL-316	رنگ اپوکسی پلی آمین گلس فلیک	پوشش محافظتی پیشرفته با ترکیب رزین اپوکسی قوی و فلزهای شیشه، سدی نفوذناپذیر و فوق العاده مقاوم در برابر مواد شیمیایی، حرارت و سایش
Phyla® Gard TL-351	رنگ اپوکسی پلی آمین فنولیک	پوشش محافظتی فوق العاده با مقاومت استثنایی در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی، حلال‌ها، اسیدها و دماهای بالا (تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد)
Phyla® Gard TL-726	رنگ وینیل استر گلس فلیک	پوشش محافظتی پیشرفته با ترکیبی از مقاومت شیمیایی فوق العاده وینیل استر و مقاومت مکانیکی بالای فلزهای شیشه و ایجاد یک سد نفوذناپذیر با دوام طولانی در برابر خوردگی، سایش و نفوذ مواد
Phyla® Gard PR-313	آستری اپوکسی پلی آمین زینک کرومات	پرایمر محافظتی ضد خوردگی برای سطوح فلزی در محیط‌های صنعتی و دریایی
Phyla® Gard PR-314	آستری اپوکسی پلی آمین زینک فسفات	پرایمر محافظتی ضد خوردگی برای سطوح فلزی در محیط‌های صنعتی
Phyla® Gard PR-324	آستری اپوکسی پلی آمید زینک فسفات	پرایمر محافظت از سطوح فلزی در برابر خوردگی در صنایع سنگین، سازه‌های فولادی و تجهیزات دریایی
Phyla® Gard MC-325	رنگ میانی اپوکسی پلی آمید MIO	لایه محافظتی میانی در سیستم‌های پوششی چندلایه برای افزایش مقاومت در برابر رطوبت و خوردگی
Phyla® Gard TC-411	رویه پلی اورتان آلیفاتیک	پوشش رویه تجهیزات تحت تابش خورشید



TANK COATINGS

خواص	محل مصرف
ضد خوردگی	مخازن آب شرب
ضد خوردگی	مخازن آب شرب
مقاوم شیمیایی	مخازن مواد شیمیایی
مقاوم شیمیایی	مخازن ذخیره سازی آب، فاضلاب، نفت خام و سایر مایعات
مقاوم شیمیایی	مخازن حاوی مواد خورنده، حلال ها و هیدروکربن ها و نفت خام
مقاوم حرارتی مقاوم شیمیایی	مخازن در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و شیمیایی، مواد اسیدی و قلیایی
مقاوم شیمیایی ضد سایش	مخازن حاوی مواد شیمیایی بسیار خورنده، اسیدها و حلال ها در صنایع شیمیایی، پتروشیمی و تصفیه آب
ضد خوردگی	مخازن
ضد خوردگی	مخازن
ضد خوردگی	مخازن
ضد خوردگی	مخازن
ضد خوردگی و UV	مخازن



■ کفپوش و پوشش‌های بهداشتی

پوشش‌های کف جهت سطوح بتنی، بسته به نوع کاربرد شامل موارد زیر می‌باشد:

- پوشش‌های کف ضدسایش: جهت سالن‌های تولید، پارکینگ مراکز تجاری و اداری
- پوشش‌های کف ضد لغزش: جهت سطوح شیبدار
- پوشش‌های کف بهداشتی: جهت سالن‌های تولید دارو، مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی، اتاق‌های عمل و بیمارستان‌ها
- پوشش‌های کف مقاوم شیمیایی: جهت سالن‌هایی که با مواد شیمیایی خورنده در ارتباط هستند مانند اتاق باتری و اتاق کنترل (Battery room و Control Room) پالایشگاه‌ها و نیروگاه‌ها
- پوشش‌های کف آنتی استاتیک: جهت سالن‌های تولید بوردهای الکترونیکی، مواد قابل احتراق و صنایع نظامی

محصولات فیلا مطابق استانداردهای بین‌المللی EN ISO 1815 و ASTM F2772 تولید می‌گردد.

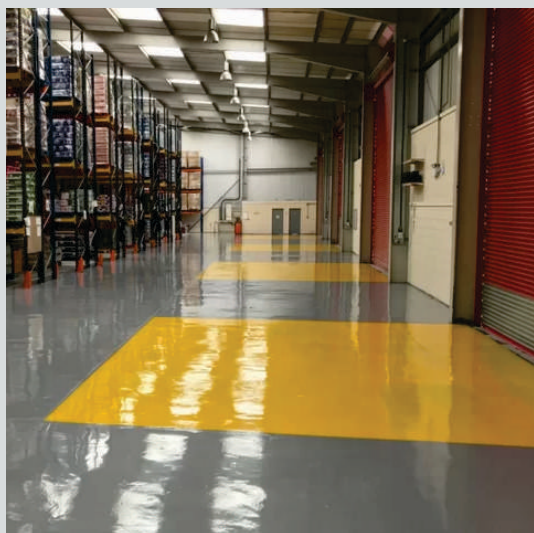
FLOORING SYSTEMS & HYGIENIC PAINTS



■ کفپوش و پوشش‌های بهداشتی

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد
Phyla®Floor PR-310	پرایمر اپوکسی پلی آمین بتون	آستر برای ایجاد چسبندگی عالی بین سطوح بتنی و لایه‌های بعدی کفپوش جهت مقاومت شیمیایی و رطوبتی و در نتیجه دوام و عملکرد کلی سیستم
Phyla®Floor PR-320	پرایمر اپوکسی پلی آمید بتون	آستر جهت ایجاد چسبندگی بین سطح زیرین و لایه‌های بعدی، مقاومت در برابر خوردگی و مواد شیمیایی و یک پایه مستحکم برای سیستم کفپوش به ویژه در محیط‌های صنعتی و دریایی
Phyla®Floor PR-329	پرایمر اپوکسی آنتی استاتیک بتون	ایجاد یک لایه زیرین رسانا جهت تخلیه الکتریسیته ساکن و کاهش خطر جرقه و انفجار
Phyla®Floor MC-311	کفپوش میانی اپوکسی	جهت مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا، کاهش ناهمواری‌های سطح و یک پایه مستحکم برای لایه نهایی
Phyla®Floor MS-311	کفپوش ماستیک اپوکسی	یک پوشش ضخیم و مقاوم با قابلیت پر کردن ترک‌ها و ناهمواری‌های سطحی
Phyla®Floor TC-311	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمین	لایه نهایی جهت سطحی صاف، یکنواخت و براق و با مقاومت بالایی در برابر سایش، مواد شیمیایی و UV دارد، قابل شستشو و عمر طولانی کفپوش را تضمین می‌کند
Phyla®Floor TC-321	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمید	لایه نهایی جهت سطحی مقاوم در برابر سایش و مواد شیمیایی ایجاد کند، انعطاف‌پذیری خوب و پوششی محافظ با دوام بالا فراهم آورد
Phyla®Floor TC-411	کفپوش رویه پلی اورتان آلیفاتیک	ایجاد سطحی فوق‌العاده مقاوم در برابر اشعه UV، سایش و مواد شیمیایی، حفظ رنگ و براقیت طولانی مدت، انعطاف‌پذیری با دوام بالا
Phyla®Floor TC-421	کفپوش رویه پلی اورتان آروماتیک	لایه نهایی جهت ایجاد سطحی با مقاومت بالا در برابر سایش، ضربه و مواد شیمیایی با انعطاف‌پذیری بالا، مقاوم و بادوام
Phyla®Floor HG-311	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمین بهداشتی	لایه نهایی جهت ایجاد سطحی بسیار مقاوم در برابر سایش، مواد شیمیایی و باکتری‌ها، با قابلیت شستشوی آسان و بهداشت بالا و پوششی یکپارچه و بدون درز
Phyla®Floor AS-311	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمین آنتی استاتیک	پوشش اپوکسی جهت کف رسانای الکتریکی و ضد الکتریسیته ساکن
Phyla®Floor NS-311	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمین ضدلغزش	به عنوان لایه نهایی استفاده می‌شود تا سطحی بسیار مقاوم در برابر سایش با قابلیت شستشوی آسان و پوششی یکپارچه و بدون درز فراهم آورد
Phyla®Floor CR-351	کفپوش رویه اپوکسی پلی آمین فنولیک (ضد اسید)	پوشش محافظتی فوق‌العاده مقاوم در برابر مواد شیمیایی قوی، حلال‌ها، اسیدها و دماهای بالا برای محیط‌های صنعتی خشن
Phyla®Floor WR-316	کفپوش اپوکسی پلی آمین گلس فیک	کفپوش برای ایجاد سطحی مقاوم، زیبا و ضد لغزش با دوام بالا در برابر مواد شیمیایی، سایش و ضربه



FLOORING SYSTEMS & HYGIENIC PAINTS

محل مصرف

محیط های صنعتی، بیمارستانی، ورزشی

محیط های صنعتی، بیمارستانی، ورزشی، دریایی

صنایع حساس به الکتریسیته ساکن مانند الکترونیک، مواد شیمیایی و مراکز داده

محیط های صنعتی با شرایط سخت و تردد بالا

کف های صنعتی و تجاری

محیط های صنعتی، تجاری و بهداشتی با ترافیک بالا و شرایط سخت

محیط های صنعتی، دریایی و تجاری

محیط های داخلی و خارجی با شرایط جوی متغیر و ترافیک زیاد، مانند پارکینگ ها،
عرشه کشتی ها و فضاهای نمایشگاهی

محیط های داخلی صنعتی و تجاری با ترافیک سنگین

محیط های حساس مانند بیمارستان ها، آزمایشگاه ها و صنایع غذایی ایده آل

صنایع الکترونیک، نظامی، اتاق عمل بیمارستان

پارکینگ و رمپ ها

پالایشگاه ها، کارخانه های شیمیایی و تأسیسات نفت و گاز

عرشه بالگرد (Helideck)، سکو های نفتی، محیط های صنعتی، تجاری و آزمایشگاهی

■ رنگ‌های ترافیکی و راه سازی



در صنعت راه و شهرسازی، رنگ‌های ترافیکی و راه‌سازی نقش حیاتی در ایمنی، هدایت و زیبایی شهری ایفا می‌کنند. این محصولات شامل گروه‌های ذیل می‌باشند:

- رنگ‌های ترافیکی تک جزئی بر پایه آکریلیک جهت خط کشی جاده‌ها، معابر شهری و غیر شهری
- رنگ‌های ترافیکی دو جزئی جهت خط کشی عابر پیاده
- رنگ‌های جدولی جهت رنگ آمیزی جداول، میادین و مبلمان شهری
- رنگ‌های مخصوص گارد ریل و نیوجرسی با قابلیت ایجاد انعکاس نور
- رنگ‌های داخل تونل با قابلیت خود تمیز شوندگی و انعکاس نور
- رنگ‌های مخصوص پایه و عرشه پل های طبقاتی

TRAFFIC ROAD MARKING PAINTS AND HIGHWAY COATINGS

محصولات

کد محصول	شرح محصول	کاربرد	خواص
Phyla® Gard RM-221	سرد تک جزئی	خط کشی جاده‌ها، علامت گذاری ترافیکی، نشانه گذاری محل عبور عابر پیاده، و خط کشی پارکینگ‌ها، سهولت اجرا، خشک شدن سریع و دوام نسبی	خیابان‌های شهری، جاده‌های کم تردد، پارکینگ‌ها، مناطق مسکونی، خط کشی های موقت
Phyla® Gard RM-621	سرد دو جزئی	خط کشی و علامت گذاری های با دوام بالا در مناطق پرتردد، جاده‌های اصلی، فرودگاه‌ها و مکان‌هایی که نیاز به مقاومت بیشتر در برابر سایش و شرایط جوی	خط کشی بزرگراه‌ها، جاده‌های پرتردد، باند فرودگاه‌ها، پل‌ها، تقاطع‌های مهم، مناطق صنعتی با ترافیک سنگین
Phyla® Floor CR-351	رنگ اپوکسی پلی آمین فنولیک	جهت محافظت از سازه‌های فلزی و بتنی در معرض شرایط سخت با مقاومت فوق‌العاده‌ای در برابر خوردگی، مواد شیمیایی و دماهای بالا	پل‌ها، اسکله‌ها، و سازه‌های زیرزمینی
Phyla® Gard WR-316	اپوکسی پلی آمین گلس فلیک	جهت ایجاد پوشش‌های مقاوم و ضدلغزش در سطوح پرتردد، دوام بالا در برابر سایش و مواد شیمیایی، ظاهری زیبا و ایمنی بیشتر	پل‌ها، پارکینگ‌ها و رمپ‌ها
Phyla® Gard MC-311	رنگ میانی اپوکسی پلی آمین HB	لایه میانی در سیستم‌های پوششی چندلایه برای سازه‌های فلزی و بتنی، ضخامت بالا، چسبندگی عالی و مقاومت خوب در برابر رطوبت و مواد شیمیایی	پل‌ها، برج‌های ترافیکی، و تابلوهای راهنمایی
Phyla® Gard MS-311	ماستیک اپوکسی پلی آمین	محافظت و ترمیم سازه‌های بتنی و فلزی با مقاومت بالا در برابر خوردگی، مواد شیمیایی و شرایط محیطی سخت	پل‌ها، تونل‌ها، اسکله‌ها و سازه‌های زیرزمینی
Phyla® Gard PR-310	پرایمر اپوکسی پلی آمین	لایه زیرین برای آماده‌سازی و محافظت اولیه سطوح فلزی و بتنی، چسبندگی عالی، مقاومت در برابر خوردگی و پایه مناسبی برای لایه‌های بعدی رنگ	پل‌ها، سازه‌های فلزی ترافیکی و تجهیزات راهسازی

TRAFFIC ROAD MARKING PAINTS AND HIGHWAY COATINGS



■ رنگ‌های ساختمانی و ابرسازه

رنگ‌های ساختمانی و ابرسازه‌ها پوشش‌های محافظتی پیشرفته‌ای هستند که برای محافظت و زیبایی سازه‌های بزرگ طراحی شده‌اند. این رنگ‌ها باید استانداردهایی مانند ISO 12944 محافظت در برابر خوردگی، ASTM D5894 مقاومت در برابر شرایط جوی را رعایت کنند. ویژگی‌های اصلی آنها شامل مقاومت بالا در برابر UV، رطوبت، مواد شیمیایی، تغییرات دما، خوردگی و سایش است. این رنگ‌ها معمولاً در سیستم‌های چند لایه شامل پرایمر (آستری)، میانی و رویه اجرا می‌شوند و عمر سرویس دهی طولانی (۱۵ الی ۲۵ سال) دارند. کاربرد آنها در پل‌ها، برج‌ها، سکوها، نفتی، استادیوم‌ها و ساختمان‌های بلندمرتبه است که نیاز به محافظت طولانی مدت و مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی دارند.



ARCHITECTURAL PAINTS AND MEGA STRUCTURES COATINGS



■ رنگ‌های ساختمانی و ابرسازه

ARCHITECTURAL PAINTS AND MEGA STRUCTURES COATINGS		محصولات
کاربرد	شرح محصول	کد محصول
پرایمر نفوذی سطوح سیمانی و گچ خوردگی	پرایمر رنگ‌های ساختمانی	Phyla® Tex PR
پوشش محافظتی ضد زنگ بر پایه روی (زینک)، به عنوان لایه اول (پرایمر) برای محافظت از سطوح فلزی و سازه‌های فولادی در برابر خوردگی	ریچ مات	Phyla® Tex RM
یک پوشش داخلی بر پایه امولسیون است که برای رنگ‌آمیزی دیوارها و سقف‌های گچی و سیمانی	رنگ پلاستیک	Phyla® Tex PA
آستر اولیه برای نفوذ در سطوح گچی، یک‌دست کردن و افزایش چسبندگی رنگ‌های نهایی	پرایمر رنگ‌های روغنی	Phyla® Lac PR
مقاومت بالا در برابر رطوبت، سایش و تغییرات دما و همچنین ظاهر زیبا و نیمه درخشان، برای پوشش سطوح فلزی، دیوارها و سازه‌های بتنی	رنگ روغنی نیمه براق	Phyla® Lac SG
به دلیل درخشندگی بالا، مقاومت عالی در برابر شستشو و مواد شیمیایی، و دوام طولانی مدت، عمدتاً برای پوشش سطوح داخلی، درب و پنجره، و قطعات فلزی نمایان	رنگ روغنی براق	Phyla® Lac GL
پوشش محافظتی قوی ضد خوردگی، برای سطوح فلزی، سازه‌های فولادی و تجهیزات صنعتی در معرض شرایط محیطی سخت و خورنده	آستری اپوکسی پلی‌آمید زینک فسفات	Phyla® Gard EX-324
پوشش محافظتی قوی با خاصیت ضد زنگ عالی، چسبندگی بسیار خوب و مقاومت شیمیایی بالا، برای محافظت سازه‌های فلزی، پل‌ها، مخازن و سطوح فولادی در برابر خوردگی و عوامل محیطی مخرب	آستری اپوکسی پلی‌آمید اکسید آهن	Phyla® Gard EX-322
رویه اپوکسی پلی‌آمین به عنوان لایه نهایی با مقاومت بالا در برابر سایش، مواد شیمیایی و شرایط جوی، برای پوشش کف‌های صنعتی، سازه‌های فولادی، مخازن و سطوحی که نیاز به محافظت طولانی مدت و ظاهری براق دارند	رویه اپوکسی پلی‌آمید	Phyla® Gard SD-321
پوشش نهایی با مقاومت فوق‌العاده در برابر اشعه UV، شرایط جوی، سایش و مواد شیمیایی، همراه با حفظ رنگ و براقیت طولانی مدت، برای محافظت نمای خارجی ساختمان‌ها، سازه‌های فلزی، پل‌ها و سطوح در معرض نور مستقیم خورشید	رویه پلی‌اورتان	Phyla® Gard SD-411
پوشش محافظتی برای سازه‌های فلزی و فولادی داخل ساختمان‌ها، با قابلیت متورم شدن و ایجاد لایه عایق در برابر حریق، برای افزایش مقاومت سازه تا ۱۲۰ دقیقه در دمای ۵۵۰ درجه سانتیگراد	ضد حریق سلولزی	Phyla® Gard FR-231
لایه اولیه محافظتی با خاصیت ضد خوردگی قوی برای سطوح فلزی، ضد خوردگی	آستری زینک اپوکسی پلی‌آمید	Phyla® Gard ZR-327
لایه محافظتی میانی در سیستم‌های پوششی چندلایه برای افزایش مقاومت در برابر رطوبت و خوردگی	رنگ میانی اپوکسی پلی‌آمید MIO	Phyla® Gard ME-325
پوششی مقاوم با چسبندگی عالی برای حفاظت سازه‌های فلزی و بتنی در محیط‌های صنعتی و خورنده	رنگ اپوکسی پلی‌آمید HB	Phyla® Gard ME-321



محل مصرف

داخل و نمای ساختمان

داخل ساختمان

داخل ساختمان

داخل ساختمان

داخل ساختمان

داخل ساختمان

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها

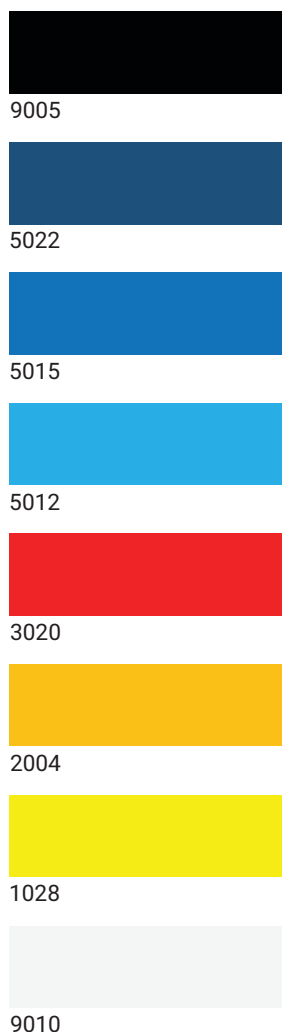
لایه نهایی مقاوم به نور خورشید، اسکلت فلزی
سازه های ساختمان و ابر سازه ها

داخل ساختمان

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها

اسکلت فلزی سازه های ساختمان و ابر سازه ها



■ رنگ‌های کوره ای

رنگ‌های کوره‌ای مایع به علت قابلیت اجرای ساده و پوششش قطعات چندوجهی، هنوز بازار خود را پس از ورود رنگ‌های پودری در برخی از صنایع مانند بشکه‌سازی، حفظ کرده است. از این رو این محصولات با توجه به اهمیت خواصی همچون چسبندگی و براقیت بالا و مقاومت مکانیکی قابل توجه، نسبت به ضربه و مقاومت UV تولید می‌شوند.



محصولات		STOVING COATINGS	
کد محصول	شرح محصول	کاربرد	محل مصرف
Phyla® Gard ST-131	رنگ کوره ای آلکید ملامین	پوششی با مقاومت بالا در برابر سایش، ضربه و مواد شیمیایی، همراه با براقیت و زیبایی ظاهری عالی، برای رنگ‌آمیزی قطعات فلزی، در و پنجره، مبلمان فلزی و تجهیزات صنعتی پخته شده در دمای بالا (حدود 140-180 درجه سانتیگراد)	رنگ رویه بشکه، تابلو برق، کمد فلزی، قطعات فلزی ماشین آلات
Phyla® Gard ST-621	رنگ کوره ای پلی استر ملامین	پوششی با مقاومت فوق‌العاده در برابر خوردگی، سایش و مواد شیمیایی، همراه با براقیت و دوام طولانی مدت، برای رنگ‌آمیزی لوازم خانگی، قطعات خودرو، پروفیل‌های آلومینیومی و سطوح فلزی که نیاز به کیفیت ظاهری بالا دارند، پخته شده در دمای حدود 180-200 درجه سانتیگراد	لوازم خانگی، قفسه بندی، قطعات و جعبه ها

STOVING COATINGS



■ پوشش‌های پلی یوریا

پلی یوریا پوششی دوجزئی با واکنش سریع است که به دلیل مقاومت فوق‌العاده در برابر سایش، ضربه، مواد شیمیایی و شرایط جوی، براساس استانداردهایی مانند ASTM D4541 (چسبندگی) و ASTM D412 (کشش) در صنایع سنگین کاربرد دارد. لاک‌ها به عنوان پوشش‌های محافظ نهایی و تزئینی، طبق استاندارد ISO 1522 (سختی)، در صنایع مبلمان، چوب و فلزات استفاده می‌شوند. سایر رنگ‌های تخصصی شامل رنگ‌های نانو (با خواص خودتمیزشوندگی)، رنگ‌های ضدحریق مطابق با استاندارد BS 476، رنگ‌های آنتی باکتریال مطابق با استاندارد ISO 22196، رنگ‌های هوشمند (تغییر رنگ با دما یا نور) و رنگ‌های ضدخش هستند که هرکدام برای کاربردهای خاص و محیط‌های ویژه طراحی شده‌اند و باید الزامات استانداردهای مربوطه را برآورده کنند.

محصولات

POLYUREA COATINGS

نام محصول	محل مصرف	کاربرد
لاک تک جزئی پلی یوریا	نمای ساختمان، سطوح چوبی و شیشه‌ای، کف آشپزخانه، آبنما	جهت اعمال روی بتن، سنگ و سرامیک، دیوارها و نماهای بیرونی، سرویس بهداشتی، حمام، آشپزخانه و استخرها
رویه دو جزئی هیبریدی پلی یوریا	دیوار و بام، کف استخر، سازه‌های بتنی مغروق، لوله‌های انتقال	با قابلیت کشسانی و مقاومت نوری بالا، به دلیل قدرت نفوذ بالا و چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیر کار
پرایمر دو جزئی هیبریدی پلی یوریا	پرایمر برای انواع کفپوش‌ها عایق کاری کلیه مخازن بتنی، آب نماهای شهری، استخرها، پشت بام	برای عایق کردن و آب بند نمودن انواع سازه‌های بتنی، ایجاد یک شبکه قوی با بتن جهت مقاومت در برابر فشار مثبت آب از سطح بیرون به داخل
رویه دو جزئی هیبریدی پلی یوریا سخت	پشت بام، شیروانی، تاسیسات، سطوح بتنی و فلزی، کلیه سازه‌های زیر زمینی	جهت عایق کاری و آب بند نمودن انواع سازه‌های بتنی که در معرض رطوبت شدید می‌باشند و جایگزین بسیار مناسبی برای انواع عایق‌های رطوبتی نظیر ایزوگام و قیر و گونی
رویه پلی یوریا گلس فلیک	کف سالن‌های صنعتی بیمارستانی و ورزشی، درزگیر قوی برای درزهای کف	ماستیک ریزشی برای کف سالن‌ها و سازه‌های بتنی و سطوح افقی در معرض لرزش‌ها و تنش‌های شدید
ماستیک هیبریدی پلی یوریا نیمه الاستیک مخصوص سطوح عمودی	درزبندی سطح فلزی و آلومینیومی، سیل‌های سازه‌ای و معماری، ترمیم بتن تخریب شده	ماستیک هیبریدی دو جزئی بر پایه رزین‌های پلی یوریا است که به دلیل نیسکوتروپیک بالا برای انواع سطوح عمودی بتنی و فلزی طراحی گردیده است. این محصول پس از خشک شدن به یک ماستیک منعطف با چقرمگی بالا تبدیل می‌شود.
پرایمر کفپوش پلی یوریا	انواع کفپوش‌ها	پرایمر دو جزئی بر پایه پلی یوریا سرد است که بعنوان پرایمر برای کفپوش‌های پلی یوریا مورد استفاده قرار می‌گیرد
رویه دو جزئی هیبریدی پلی یوریا سخت	کفپوش‌های صنعتی در معرض روغن و رطوبت	لایه نهایی و یا میانی برای کفپوش‌های صنعتی، بیمارستانی و یا هلی‌پد با چسبندگی بسیار بالا به لایه زیرین و مقاومت‌های شیمیایی بالا
ماستیک هیبریدی پلی یوریا الاستیک	درزهای انبساطی و ترک‌های سازه‌ای، پل‌ها	برای انواع سطوح عمودی، بتنی، فلزی و شیشه طراحی و تولید می‌گردد. این ماستیک دارای انعطاف پذیری و خاصیت کشسانی بالایی می‌باشد.

POLYUREA COATINGS



PHYLA[®]
corrosion protection

AHB GROUP
CERTIFICATES

پروانه بهره برداری و فهرست بلند منابع مورد تایید وزارت نفت

Operating license and Ministry of Petroleum Approved Vendor List (AVL)



پروانه بهره برداری
Operating license



فهرست بلند منابع مورد تایید وزارت نفت
Ministry of Petroleum Approved Vendor List (AVL)

عضویت در انجمن های تخصصی

Membership in specialized forums



گواهی عضویت انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران
Certificate of membership in the Iranian Industrial
Equipment Manufacturers Association



گواهی عضویت انجمن دارندگان نشان استاندارد ایران
Certificate of membership in the Association
of Iranian Standard Badge Holders



گواهی عضویت انجمن صنفی شرکت های بازرسی فنی و آزمایشهای غیرمخرب ایران
Certificate of membership in the Association of Technical Inspection
and Non-Destructive Testing Companies of Iran



گواهی عضویت انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت
Certificate of Membership in the Petroleum Industry
Equipment Manufacturers Association

گواهی‌نامه‌های ایزو / ISO Certificates



ISO 9001 Certificate



ISO 45001 Certificate



ISO 14001 Certificate



Exhibitions / نمایشگاه ها



نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران / ۱۴۰۳



نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران / ۱۳۹۴

Exhibitions / نمایشگاه ها



نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران / ۱۳۹۱



نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران / ۱۳۸۶

تصاویر تعدادی از پروژه‌های انجام شده

GALLERY OF COMPLETED PROJECTS



ایوکسی سرجوش دما بالا، پروژه احداث خط لوله ۳۰ اینچ بندر عباس / لافت / گورزین



غلاف انقباضی حرارتی / پروژه خط لوله ۴۲ اینچ / رشت / چلود

تصاویر تعدادی از پروژه‌های انجام شده

GALLERY OF COMPLETED PROJECTS



کفپوش پارکینگ / شمیران سنتر



غلاف انقباضی حرارتی / پروژه خط لوله بندر عسلویه / شرکت ایران آروین

تصاویر تعدادی از پروژه‌های انجام شده

GALLERY OF COMPLETED PROJECTS



پروژه سیریک - کوه مبارکه / خط ۶۱ اینچ گاز / شرکت شیوا مشعل



پروژه رنگ‌آمیزی فرقه کابل

اهم قراردادهای پوشش های ضد خوردگی

PROJECTS PORTFOLIO

۱۳۹۹	پروژه ساخت مخازن نفتی/فاز یک پایانه های نفتی -قشم	۱۴۰۳	تولید کفپوش های بهداشتی جهان ستاره آریا
۱۳۹۹	پروژه خط لوله انتقال آب به پتروشیمی ایلام	۱۴۰۳	پروژه خط انتقال گاز و اتیلن به پتروشیمی ابن سینا اندیمشک
۱۳۹۹	پروژه تسهیلات سرچاهی و خط لوله جریانی چاه خانگیران	۱۴۰۳	تولید و اجرای کفپوش های پارکینگ شمیران سنتر
۱۳۹۹	پروژه خط لوله انتقال آب پتروشیمی مبین	۱۴۰۳	تولید انواع رنگ های ساختمانی خودرو سازی سایپا
۱۳۹۹	پروژه انتقال میعانات گازی فاز ۱۴ کنگان	۱۴۰۳	تولید انواع رنگ های ساختمانی راما پارسیان
۱۳۹۹	پروژه تکمیلی مخازن فاز ۱۳ پارس جنوبی	۱۴۰۳	تولید رنگ های کوره ای شوفاژکار
۱۳۹۹	پروژه احداث خط لوله ۴۲ اینچ انتقال نفت خام گوره-جاسک	۱۴۰۳	تعویض خط لوله اصلی تزریق گاز کرج
۱۳۹۹	پروژه خطوط لوله انتقال گاز ایران شهر به پالیزان (سه راهی خاش)	۱۴۰۳	پروژه ایمن سازی خط لوله ۳۲ اینچ در روگذر رامشیر به روش سنتی CCW
۱۳۹۹	پروژه احداث خط لوله انتقال گاز ۴۲ اینچ رشت-چلونند (گستره دوم)	۱۴۰۲	تعویض خط لوله ۶ اینچ حلقه فراآوری با گاز میدان آغا جاری حد فاصل چاه های ۱۵۱ تا ۱۱۰
۱۳۹۸	پروژه خط لوله انتقال گاز ۱۰ اینچ LPG	۱۴۰۲	احداث خط لوله ۸ اینچ زیرزمینی انتقال گاز حد فاصل بوستر کلاستر شادگان تا مارون ۳
۱۳۹۸	پروژه خط لوله انتقال میعانات گازی ۳۲ اینچ پارس جنوبی	۱۴۰۲	پروژه احداث خط لوله ۸ اینچ زیرزمینی چاه شماره ۴ بی بی حکیمه به چاه شماره ۵۸.
۱۳۹۸	پروژه خط لوله انتقال گاز ۱۰ اینچ جویم-بنارویه	۱۴۰۲	پروژه احداث خط لوله ۶ اینچ زیرزمینی انتقال گاز از واحد نفت سفید
۱۳۹۸	پروژه خط انتقال گاز ۱۲ اینچ کامفیدوز	۱۴۰۲	احداث خط لوله ۶ اینچ رینگ زیرزمینی گاز فراآوری میدان پارس
۱۳۹۸	پروژه فاز ۱۴ پارس جنوبی (کنگان)	۱۴۰۲	احداث خطوط جریانی و خطوط لوله فاز ۲ پروژه ذخیره سازی گاز طبیعی در میدان شور ریجه
۱۳۹۸	پروژه تعویض پوشش منطقه عملیات پارسیان	۱۴۰۲	خط لوله انتقال گاز ۱۶ اینچ پتروشیمی مارون
۱۳۹۸	پروژه میدان گازی خانگیران	۱۴۰۱	خط انتقال گاز ۸ اینچ زیرزمینی از سولابدر به بی بی حکیمه ۱
۱۳۹۷	پروژه خط انتقال گاز اتیلن "۱۰ میاندوآب - بناب	۱۴۰۲	احداث خط لوله زیرزمینی ۴ اینچ گاز فراآوری از رینگ سراسری تا چاه شماره ۴۳ پارس
۱۳۹۷	پروژه خط انتقال گاز "۵۶ توسعه میدان گازی کیش	۱۴۰۱	خط انتقال گاز ۸ اینچ و ۲۰ اینچ ماهشهر
۱۳۹۷	پروژه خط انتقال گاز اتان "۴۰ پارس جنوبی	۱۴۰۱	احداث خطوط لوله جمع آوری و انتقال گاز از واحدهای نمزدایی و فشارافزایی مارون، رامشیر و آغا جاری به پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس
۱۳۹۷	پروژه خط انتقال گاز "۱۲ سربیشه - نهبندان	۱۴۰۰	پروژه احداث ایستگاه جدید تزریق گاز گچساران و خطوط لوله خوراک
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز "۵۶ کرمانشاه	۱۴۰۰	پروژه خط انتقال گاز ۲۶ اینچ پازنان
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز "۵۶ رابط ۱ و ۲ پارس جنوبی	۱۴۰۰	پروژه تعمیرات خط لوله انتقال گاز منطقه ۲ عملیات گاز-اصفهان
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز "۳۶ کوهدشت - خرم آباد	۱۴۰۰	پروژه احداث خط لوله انتقال گاز ۵۶ اینچ تقویتی محمدیه قم - پارچین گستره دوم
۱۳۹۶	پروژه خط لوله انتقال آب "۶۴ بندر عباس - گلگیر	۱۴۰۰	پروژه تعویض خط لوله نفت ۲۰ اینچ لب سفید/قلعه تار اهواز
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز "۵۶ خط نهم سراسری-دهگلان / میاندوآب	۱۴۰۰	پروژه احداث ایستگاه تقویت فشار گاز ۴۰ اینچ نیروگاه شهید منتظری
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز ۵۶ اینچ دزفول-کوهدشت	۱۴۰۰	پروژه احداث خط لوله انتقال گاز ۳۰ اینچ تقویتی دیزباد- تربت حیدریه
۱۳۹۶	پروژه خط انتقال گاز ۶ اینچ بیرم - فارس	۱۴۰۰	پروژه احداث خط لوله انتقال گاز ۵۶ اینچ تقویتی محمدیه قم - پارچین گستره اول
۱۳۹۶	پروژه خط لوله انتقال گاز ۲۰ اینچ -اسفراین	۱۳۹۹	پروژه خط لوله انتقال گاز ۳۰ اینچ گورزین-لافت-بندرعباس
۱۳۹۵	پروژه تعویض پوشش خط لوله ۴۲ اینچ اول سراسری-کیلومتر ۵۵۸ تا ۵۸۹	۱۳۹۹	پروژه خط لوله انتقال گاز ۵۶ اینچ ایران شهر-جب/قطعه سوم
۱۳۹۵	پروژه خط لوله انتقال گاز "۴۲ دامغان/ نکاء /ساری	۱۳۹۹	پروژه خط لوله انتقال گاز منطقه ۳ عملیات گاز
۱۳۹۴	پروژه خط انتقال گاز منطقه ۱۰ عملیات گاز	۱۳۹۹	

اهم قراردادهای پوشش های ضد خوردگی

PROJECTS PORTFOLIO

۱۳۹۱	پروژه ۸ اینچ گاز شاهرود بی آرجمند	۱۳۹۳	پروژه خط لوله ۳۶" ایران شهر- زاهدان
۱۳۹۱	پروژه گاز رسانی قشم	۱۳۹۳	پروژه خط انتقال گاز بصره - عراق
۱۳۹۱	پروژه گاز رسانی به روستای خدا بنده زنجان	۱۳۹۳	پروژه میعانات گازی نفت ستاره خلیج فارس
۱۳۹۱	پروژه شبکه گاز رسانی شهر کلاردشت مازندران	۱۳۹۳	پروژه فاز ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی
۱۳۹۱	پروژه رشت / لوشان	۱۳۹۳	پروژه خط لوله انتقال گاز ۲۰ اینچ و CGS - شهرک صنعتی خرم دشت
۱۳۹۱	پروژه خط لوله ۲۶ اینچ انتقال فرآورده آبادان ری	۱۳۹۳	پروژه خط تغذیه ۳۶ اینچ اسلامشهر
۱۳۹۱	پروژه خط انتقال نیروگاه سمنان و شاهرود	۱۳۹۳	پروژه خط انتقال گاز ۱۶ اینچ مهان/ بم
۱۳۹۱	پروژه خط انتقال گاز ۱۶ اینچ به ۲۰ اینچ گورزین طولاو سوزا	۱۳۹۳	پروژه خط انتقال آبادان - ری
۱۳۹۱	پروژه تعمیر پوشش خطوط لوله گاز ۱۲ اینچ منطقه کیش	۱۳۹۳	پروژه تلمبه خانه های بندر عباس - نائین
۱۳۹۱	پروژه پمپاژ آب سد سهند تبریز	۱۳۹۳	پروژه ابرسانی آذربایجان شرقی
۱۳۹۱	پروژه پالایش آبادان	۱۳۹۳	پروژه ۶ اینچ گاز رسانی قشم
۱۳۹۱	پروژه ۵۶ اینچ اهواز - بهبهان	۱۳۹۳	پروژه ۵۶ اینچ پتاوه پله
۱۳۹۱	پروژه ۴۸ اینچ ترکمنستان / سرخس/ سنگ بست	۱۳۹۳	پروژه ۴۸ اینچ شمال / شمال شرق
۱۳۹۱	پروژه ۳۶ اینچ بندر عباس	۱۳۹۳	پروژه چاهای نفت مناطق مرکزی
۱۳۹۱	پروژه ۳۶ اینچ اهواز بهرگان	۱۳۹۳	پروژه تبریز / ارومیه
۱۳۹۱	پروژه گاز ۲۴ اینچ زاهدان	۱۳۹۳	پروژه پالایش نفت ستاره خلیج فارس
۱۳۹۱	پروژه آب زاهدان	۱۳۹۳	پروژه ۸ اینچ گاز شاهرود بی آرجمند
۱۳۹۰	پروژه شبکه آب رسانی قلعه چای	۱۳۹۳	پروژه ۴۲ اینچ اصفهان
۱۳۹۰	پروژه خط لوله گاز لوشان - قشم	۱۳۹۳	پروژه خط انتقال ۲۴ اینچ بافق
۱۳۹۰	پروژه خط لوله ۲۰ اینچ پارس جنوبی	۱۳۹۲	پروژه گاز رسانی استان تهران
۱۳۹۰	پروژه خط لوله ۱۲ اینچ نفت منطقه ای کیش	۱۳۹۲	پروژه خط لوله ۵۶ اینچ ششم سراسری
۱۳۹۰	پروژه خط تغذیه ۳۶ اینچ تخت رستم - صفا دشت	۱۳۹۲	پروژه خط انتقال گاز ۳۰ اینچ بیرجند - سر بیشه
۱۳۹۰	پروژه خط انتقال گاز نیروگاه سمنان - شاهرود	۱۳۹۲	پروژه تغییر کلاس خط لوله سراسری اول حد فاصل پتاوه - پل قره
۱۳۹۰	پروژه خط انتقال گاز خدا بنده - زنجان	۱۳۹۲	پروژه پالایش میعان گازی نفت بندر عباس
۱۳۹۰	پروژه ۱۲ اینچ فراساحل هندی جان	۱۳۹۲	پروژه ۸ اینچ گاز شاهرود بی آرجمند
۱۳۹۰	پروژه خط لوله ۱۰ اینچ نفت استان خوزستان	۱۳۹۲	پروژه ۵۶ اینچ پتاوه - پل کله
۱۳۹۰	پروژه انتقال پالایشگاه آبادان	۱۳۹۲	پروژه ۳۶ اینچ خرم آباد
۱۳۸۹	پروژه خط لوله گاز کاشان - بافت	۱۳۹۲	پروژه خط انتقال ۲۴ اینچ بافق
۱۳۸۹	پروژه خط لوله ۴۰ اینچ آب رسانی مشهد	۱۳۹۲	پروژه رشت / لوشان
۱۳۸۹	پروژه خط لوله ۲۰ اینچ عبدال خان - اهواز	۱۳۹۲	پروژه انتقال آب زاهدان
		۱۳۹۱	خط انتقال اتیلن غرب



AHB GROUP

Founded in 2000, "AHB" Is a Leading
Manufacturer and Supplier of Pipeline Materials.

www.ahb.ir



PHYLA Corrosion Protection

The Official Product Brand of "AHB" for Heat Shrinkable
Sleeve, Liquid and Epoxy Coatings.

www.phyla.ir

General Catalogue

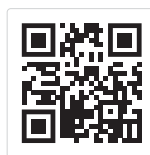
Rev. QD/MD 15-01
2025.09

فیل

« پوششی ماندگار »

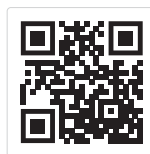
فیلا

« پوشش های ماندگار »



خانه
صنعت
باستان
AHB GROUP
www.ahb.ir

Founded in 2000, "AHB" Is a Leading Manufacturer and Supplier of Pipeline Materials.



PHYLACORROSION PROTECTION
PHYLA Corrosion Protection
www.phyla.ir

The Official Product Brand of "AHB" for Heat Shrinkable Sleeve, Liquid and Epoxy Coatings.

کارخانه:

استان البرز، شهرک صنعتی اشتهارد یک، فاز ۴، خیابان ملاصدرا غربی، خیابان شیدای دوم، کوچه غزل یکم
تلفن: ۴۱ ۹۱۸ (۰۲۱)

✉ Email: info@ahb.ir 📷 Instagram: [@ahbpipeline](https://www.instagram.com/ahbpipeline) 📠 Telegram: [@ahbpipeline](https://www.telegram.com/@ahbpipeline)