



سایمان
شیمی

تولید کننده انواع پرایمر و
عایق های ضد خوردگی

sayman
shimi

Manufacturer of Primers and Anti-Corrosion Insulations

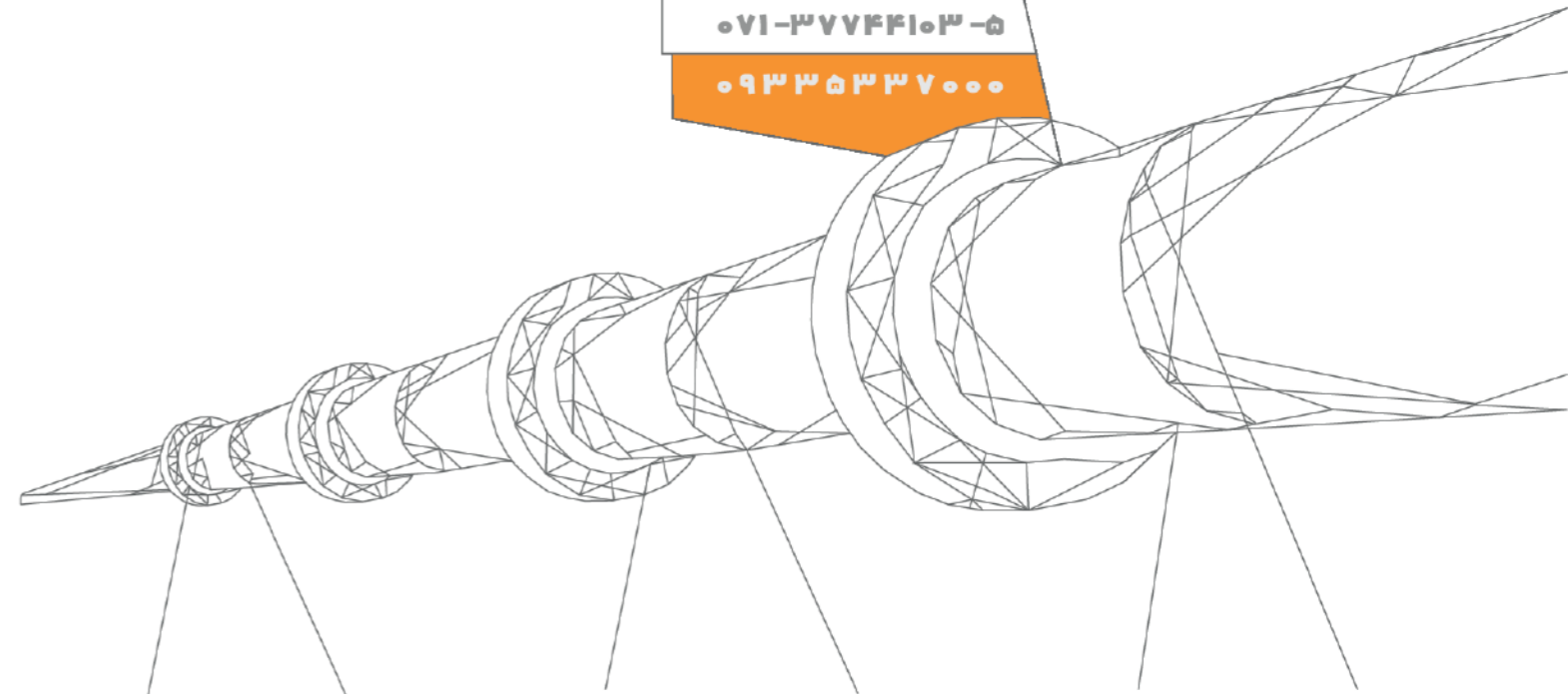
since
2018

ایران . شیراز . شهرک صنعتی بزرگ . میدان پنجم
خیابان پژوهش جنبی . نبش خیابان ۳۰۱

www.saymanshimi.com
Trading@saymanshimi.com

۰۵۱-۳۷۷۴۴۱۰۳

۰۹۳۳۵۳۳۷۰۰۰



درباره‌ی ما About Us

شرکت سایمان شیمی نیکان در سال ۱۳۹۷ به صورت سهامی خاص تأسیس گردیده است و با بهره‌گیری از متخصصین ایرانی، فعالیت خود را در زمینه‌ی تولید انواع پرایمر و عایق‌های ضد خوردگی لوله‌های فلزی صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی و دیگر بخش‌های انرژی کشور نظیر خطوط انتقال آب، در شهرک صنعتی بزرگ شیراز که یکی از قطب‌های بزرگ شیمیایی در کشور می‌باشد، آغاز کرده است.

این شرکت توانسته است از یک طرف با تشکیل تیم تخصصی جوان، تعامل با شرکت‌های دانش بنیان و هم‌افزایی دانش و تجربه، و از طرف دیگر با به‌کارگیری دستگاه‌های تولید جدید و امکاناتی هم‌چون فضای به وسعت ۱۸۰۰۰ متر مربع که شامل ۶ سوله‌ی مجزای صنعتی با زیرساخت‌های مناسب می‌باشد، مسیر تکامل خود را به سرعت پیموده و به یکی از تولیدکنندگان مؤثر کشور در صنعت عایق‌های ضد خوردگی تبدیل شود.

با توجه به افزایش تقاضا، شرایط ویژه‌ی کشور و تلاش در جهت خودکفایی در صنایع مختلف به خصوص صنایع نفت و گاز، شرکت سایمان شیمی نیکان همواره کوشیده است تا ضمن برآورده کردن نیازهای مشتری در بالاترین سطح کیفی منطبق بر کدها و استانداردهای ملی و جهانی، با گسترش مستمر سبد کالایی، نقشی شایسته را در راستای اعتلای صنعت کشور ایفا کند.

اهداف Purpose

- توسعه‌ی پایدار تکنولوژی و مدیریت دانش
- توسعه‌ی بازار و سبد محصول با به‌کارگیری دانش، سرمایه‌ی انسانی سرآمد و تکیه بر تجهیزات پیشرفته
- تامین نیاز و انتظارات مشتریان و ذی‌نفعان
- بومی‌سازی کالاهای مورد نیاز صنعت خوردگی، در راستای خودکفایی هرچه بیشتر کشور
- کیفیت پایدار محصولات با رعایت انعطاف‌پذیری و انطباق با نیاز مشتری
- تضمین و توسعه‌ی زنجیره‌ی تأمین پایدار
- ایجاد سازمانی باانگیزه، بهره‌ور و ایجاد محیطی ایده‌آل برای اشتغال پرسنل

دغدغهی این روزها که فراتر از انگیزه‌های اقتصادی است در حقیقت علاوه بر خودکفایی در تولیدات داخلی، معرفی توان‌مندی‌ها در تولید کالای باکیفیت ایرانی به کشورهای مختلف دنیا و به خصوص کشورهای مشترک‌المنافع روسیه، ترکیه و هم‌چنین حوزه خلیج فارس و اورسیا است و در همین راستا این شرکت، در تلاش و تکاپو است تا با سرمایه‌گذاری‌های برون‌مرزی، راه را بر این مهم بگشاید و به طور مستقیم و غیر مستقیم، کارآفرینی و اشتغال‌زایی نماید.

شرکت سایمان شیمی نیکان در سال ۲۰۱۹ میلادی موفق به دریافت ایزو ۹۰۰۱ در حوزه‌ی مدیریت کیفیت و ۱۴۰۰۱ در حوزه‌ی مدیریت زیست-محیطی و ایزو ۱۸۰۰۱ در حوزه مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی شده است و هم‌چنان با ارتقای سیستم‌های مدیریتی در پی توسعه و تعالی کمی و کیفی مجموعه است. شایان ذکر است که نام شرکت سایمان شیمی نیکان در سامانه‌ی الکترونیکی تأمین کالای صنعت نفت (وندورلیست شرکت گاز، نفت و پتروشیمی) وارد شده است.

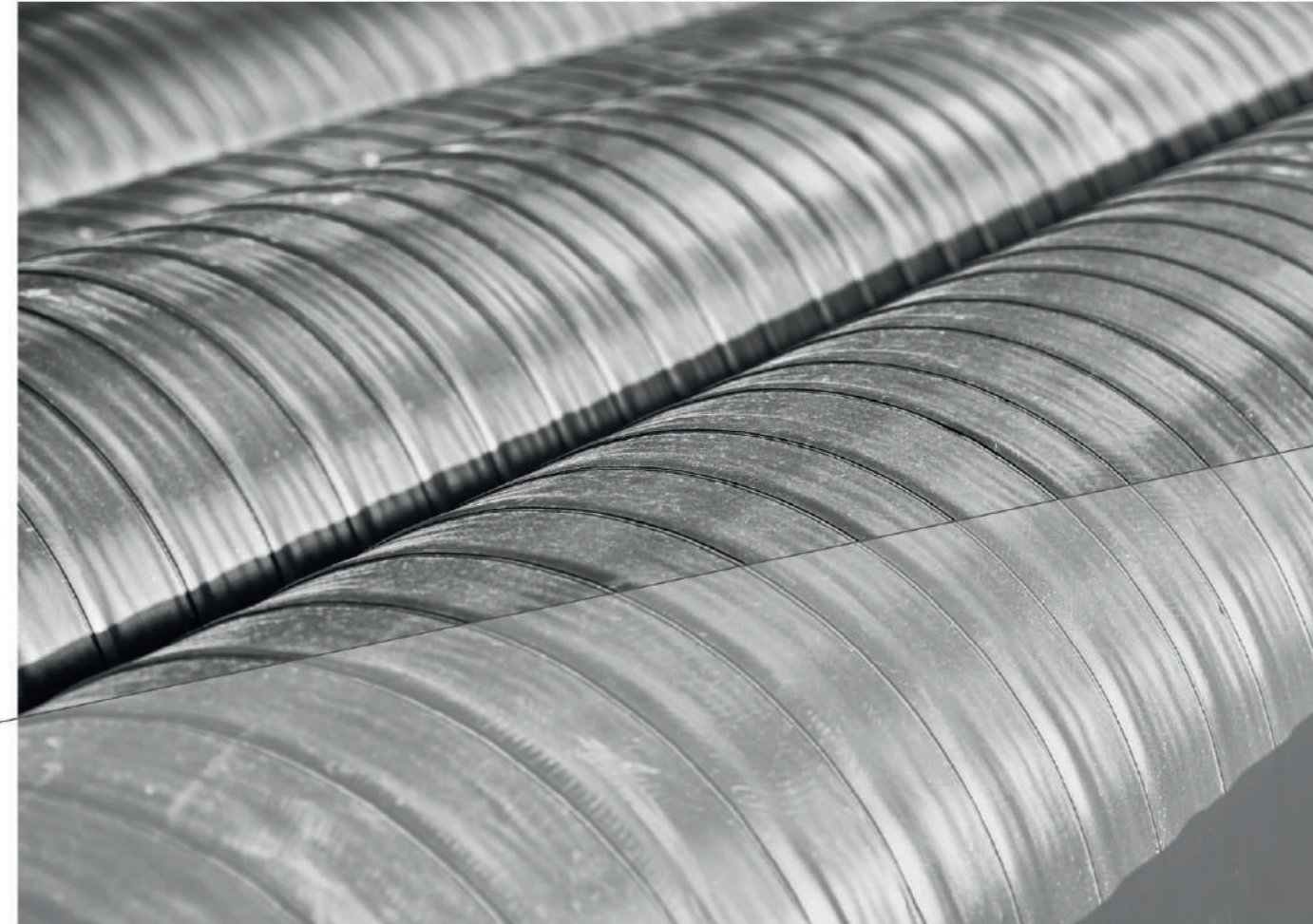


تحقیق و توسعه

R&D

با توجه به سرعت بالای پیشرفت علم و تکنولوژی، مجموعه سایمان شیمی نیکان همواره با به روز نگه داشتن اطلاعات و امکانات واحد تحقیق و توسعه، سعی در مطابقت محصولات شرکت با بالاترین استانداردهای ایران و جهان داشته است تا علاوه بر این که بهترین کیفیت ممکن را به بازارهای داخلی و خارجی ارائه دهد، هر روز با گسترش سبد کالایی تولید شده در شرکت، نیازهای بیشتری را شناسایی و رفع کند. این شرکت توانسته ضمن استفاده از مجرب‌ترین افراد متخصص در واحد تحقیق و توسعه با برقراری تعامل مستمر با شرکت‌های دانش بنیان و ایجاد ارتباط بین علم و صنعت، این امر مهم را محقق سازد.

توانایی واحد تحقیق و توسعه شرکت سایمان شیمی نیکان در انجام پروژه‌های درخواستی امری مهیا است لذا این امتیاز وجود دارد که محصولات خارج از سبد کالایی این شرکت بر اساس نیاز مشتری و یا هر نیاز جدیدی در صنعت خوردگی از مراحل تحقیق و توسعه تا تولید صنعتی آن، بررسی و امکان‌سنجی شود.



کنترل کیفیت

Q.C

هدف شرکت سایمان شیمی نیکان تبدیل شدن به سازمانی سرآمد و ثابت قدم در عمل به الزامات استانداردهای ملی و بین‌المللی با به کارگیری تکنولوژی و دانش روز دنیا در تولید عایق‌های ضد خوردگی لوله‌های فلزی و صادرات آن می‌باشد، لذا در جهت تحقق این امر مهم، ورود مواد اولیه، تولید، بسته‌بندی و انبارداری با استفاده از بهترین دقیق‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و متخصصین، تحت نظارت و کنترل کیفیت قرار می‌گیرد.



ویژگی های کاربردی Functional features

- قدرت چسبندگی بالا
- محافظ شیمیایی قوی
- عایق الکتریکی عالی
- عایق ضد خوردگی بلندمدت
- سازگاری بالا با پرایمر
- استفاده آسان به صورت دستی و با استفاده از دستگاه
- ایجاد اتصال دائم با لوله های فلزی پرایمر خورده
- بازه ی دمایی وسیع قابل استفاده
- دارای انعطاف پذیری و کشش مناسب برای نواریچگی به صورت دستی



نوار عایق سرد زیرین (نوار پرایمر مشکی)

Cold-Applied Inner-Layer Tape

نوارهای سرد به صورت دو لایه هستند که یک لایه چسب عایق ضد خوردگی بر پایه الاستومرهای مصنوعی بر روی یک لایه ی پلی اتیلنی قرار دارد. این نوار جهت محافظت از لوله های فلزی در مقابل خوردگی، رطوبت، اکسیژن و باکتری های موجود در خاک است و اهمیت بالایی دارد.

Property		Unit	Requirement	Test Method ASTM
Thickness	Total	mm	0.550 ±10%	D1000
	Backing (min)		0.300	
	Adhesive (min)		0.200	
Tensile strength (min)		Kg/cm width	5	D1000
Elongation at break (min)		%	250	D1000
Adhesion to primed steel (min)		Kg/cm width	3.0	D1000 (Method A)
Adhesion to self (min)		Kg/cm width	0.9	D1000
Dielectric strength (min)		Kv/mm	20	D 149
Insulation resistance (min)		ohm.m ²	10 ⁶	BS EN 12068
Water vapor transmission rate (max)		g/m ² /24hours	0.3	E 96 (Method B)
Water absorption (max)		%wt	0.1	D 570
Cathodic disbonding (max)		mm Diameter	30	G8 (Method A)
Heat aging in 30 days at 60 °C :Reduction of Elongation & Tensile strength (max)		%	As per table 2 of BS EN 12068	BS EN 12068
Temperature range of	Application	°C	+5 to +45	
	Operation		-10 to +50	

SSN-0500			
Property	Unit	Requirement	Test method
Width deviation	mm	±5	IGS-M-TP-25(0) (see 4.3.1)
Total Thickness, min	µm	500	ASTM D1000
Tensile strength, min	N/mm width	7	ASTM D1000
Elongation, min	%	400	ASTM D1000
Adhesion to self, min	N/mm width	0.5	ASTM D1000
Adhesion to Inner Layer, min	N/mm width	0.5	ASTM D1000
Dielectric strength, min	V/mm	22000	ASTM D149
Non-polyethylene material	% by weight	Min 3.0 Max 7.0	ASTM D4218 (see 4.3.3)

نوار عایق سرد رویین (نوار پرایمر سفید)

Gold-Applied Outer-Layer Tape

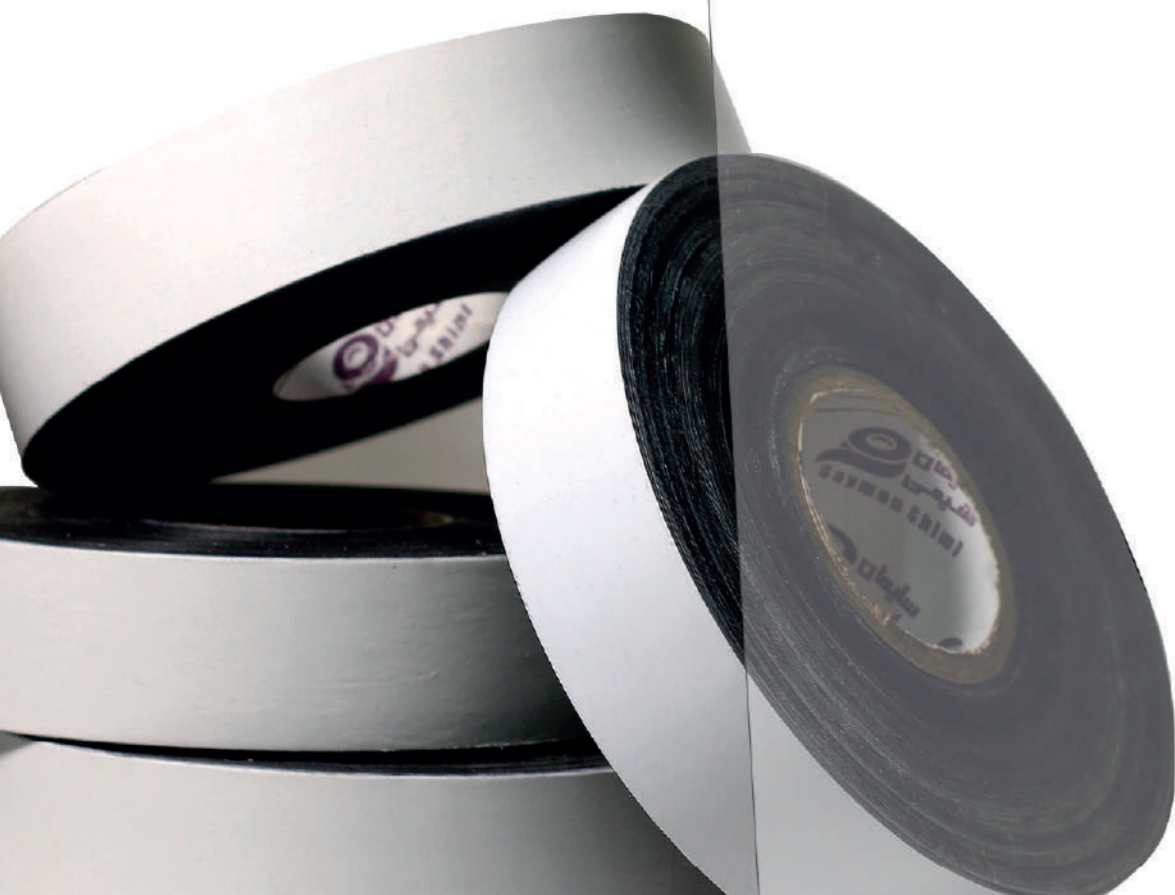
نوار سرد لایه‌ی رویین به منظور حفاظت خوردگی بیشتر و بالا رفتن استحکام مکانیکی بر روی نوار زیرین پیچیده می‌شود تا به عنوان یک محافظ مکانیکی از نوار پیچشی مرحله‌ی اولیه حفاظت کند.

این نوار سرد، از دو لایه تشکیل شده است که یک لایه چسب عایق ضد خوردگی بر پایه‌ی الاستومرهای مصنوعی بر روی یک لایه پلی اتیلنی قرار گرفته است.

ویژگی‌های کاربردی

Functional features

- عایق شیمیایی قوی برای لوله‌های مدفون در خاک
- محافظ مکانیکی قوی و دائمی در صورتی که روی لایه‌ی زیرین پیچیده شود
- عایق الکتریکی عالی
- استفاده‌ی آسان به صورت دستی و با استفاده از دستگاه
- بازه‌ی دمایی وسیع قابل استفاده
- سازگاری بالا با نوار سرد زیرین



SSN-JP900			
Property	Unit	Requirement	Test method
Total Thickness , min	mm	0.89	ASTM D 1000
Tensile strength , min	Kg/cm	4	ASTM D1000
Elongation at break , min	%	200	ASTM D1000
Adhesion to primed steel , min	Kg/cm	3	ASTMD1000 (Method A)
Adhesion to self (at overlaps), min	Kg/cm	1	ASTMD1000
Dielectric strength , min	KV/mm	35	ASTM D 257
Indentation resistance , min	N/mm ²	10	EN12068
Impact resistance at 23 °C , min	J	≥15	EN12068
Water absorption , max	%wt	0.1	ASTM D570
Cathodic disbondment at 23 °C , max	mm	30	ASTM G8 (Method A)
Water vapor transmission rate , max	g/m ² /24hrs	3	ASTM E96 (Method B)
Heat aging in 30 days at 60 °C: Reduction of Elongation & Tensile strength (max)	%	20	ASTM D1000
Temperature range of	Application	+5 to +45	
	Operation	-5 to +50	
Insulation resistance	meg-ohms	10 ⁶	ASTM D257

نوار سردستی دو لایه پلی اتیلنی (سرجوش پایه بوتیل)

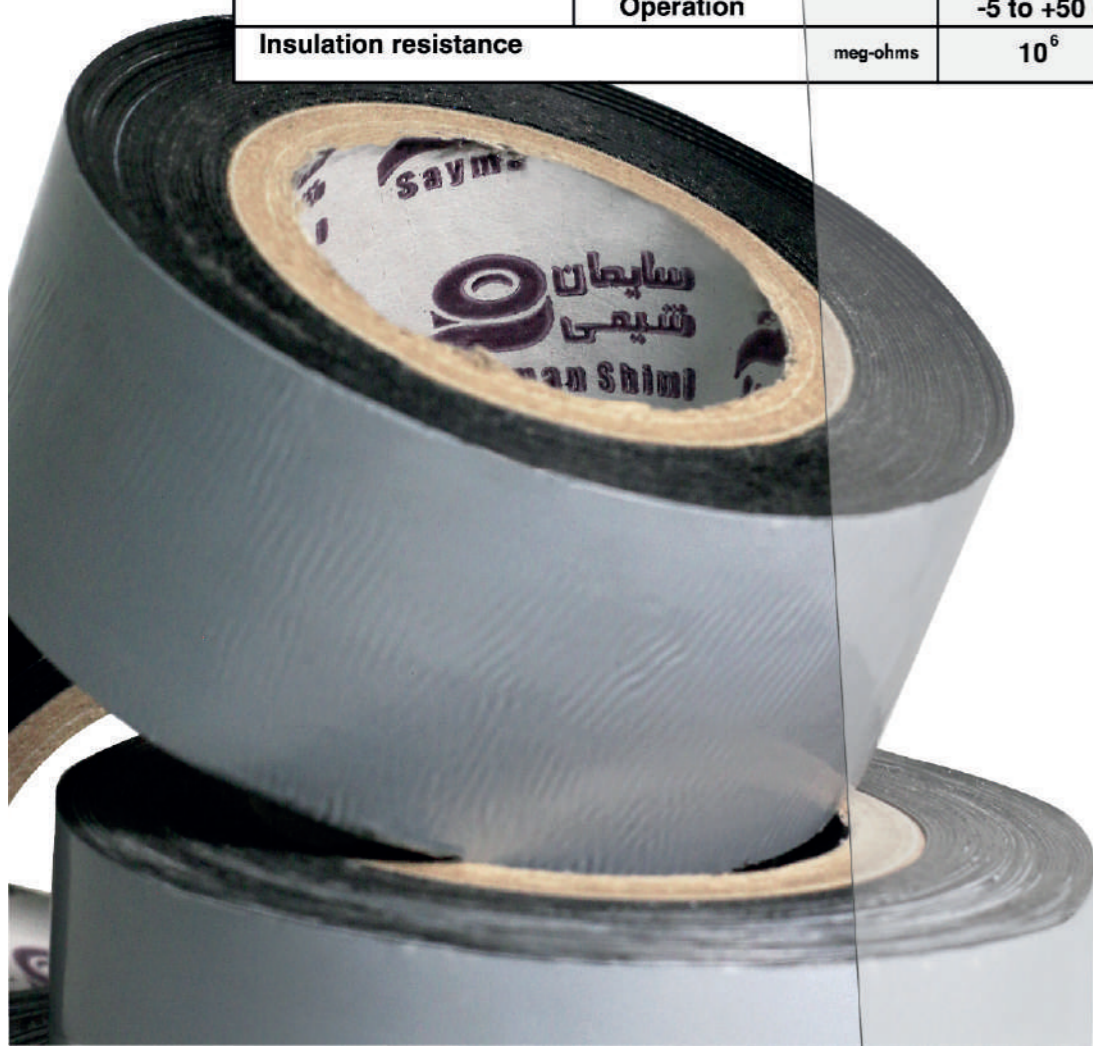
Hand-Applied Two-Layer P.E Tape (Butyl Joint Wrap)

نوار سرجوش پلی اتیلنی به منظور حفاظت در برابر خوردگی، بر روی لوله‌های پرایمر خورده پیچیده می‌شود. این نوع از نوار دو لایه است. یک لایه چسب عایق ضد خوردگی بر پایه‌ی الاستومرهای همگن است که بر روی یک لایه‌ی پلی اتیلنی قرار دارد. این نوار در مقابل خوردگی، رطوبت، باکتری‌ها و قارچ‌های موجود در خاک، از لوله‌های فلزی محافظت می‌کند.

ویژگی‌های کاربردی

Functional features

- مقاومت الکتریکی بالا
- ضد خوردگی قوی حتی در طولانی مدت
- دارای کشش مناسب برای پیچیده شدن دور لوله
- مقاوم در برابر کشش برای پوشش بهتر لوله
- سازگاری بالا با پرایمر
- جلوگیری از جذب و نفوذ رطوبت
- دارای انعطاف پذیری مناسب برای نوار پیچی اتصالات لوله، شیرها، زانویی‌ها و ...
- محافظت از لوله‌های مدفون، در برابر رطوبت، باکتری‌های و قارچ‌های موجود در خاک، ریشه‌ی گیاهان و آسیب‌های مکانیکی زیاد
- مقاوم در برابر ضربه و فشار
- کاربرد آسان حتی با استفاده از دست
- سازگاری دمایی حتی در دماهای پایین



SSN-JB1000

Property	Unit	Requirement	Test method
Total Thickness, min	mm	1	ASTM D1000
Tensile strength, min	kg/cm	4.5	ASTM D1000
Elongation at break, min	%	250	ASTM D1000
Adhesion to primed steel, min	kg/cm	3	ASTM D1000
Adhesion to self (at overlaps), min	kg/cm	2.5	D1000 (Method A)
Dielectric strength	kv/mm	20	ASTM D1000
Specific electrical Insulation resistance R _s 100, min	ohm.m ²	10 ⁸	EN 12068 Annex J
Impact resistance at 23 °C, min	J	15	EN 12068 Annex H
Water absorption, max	%wt	0.1	ASTM D570
Cathodic disbondment at 28d and 23 °C, max	mm radius	10	ASTM G8

نوار دستی دولایه قیر نفتی (سرجوش پایه قیری)

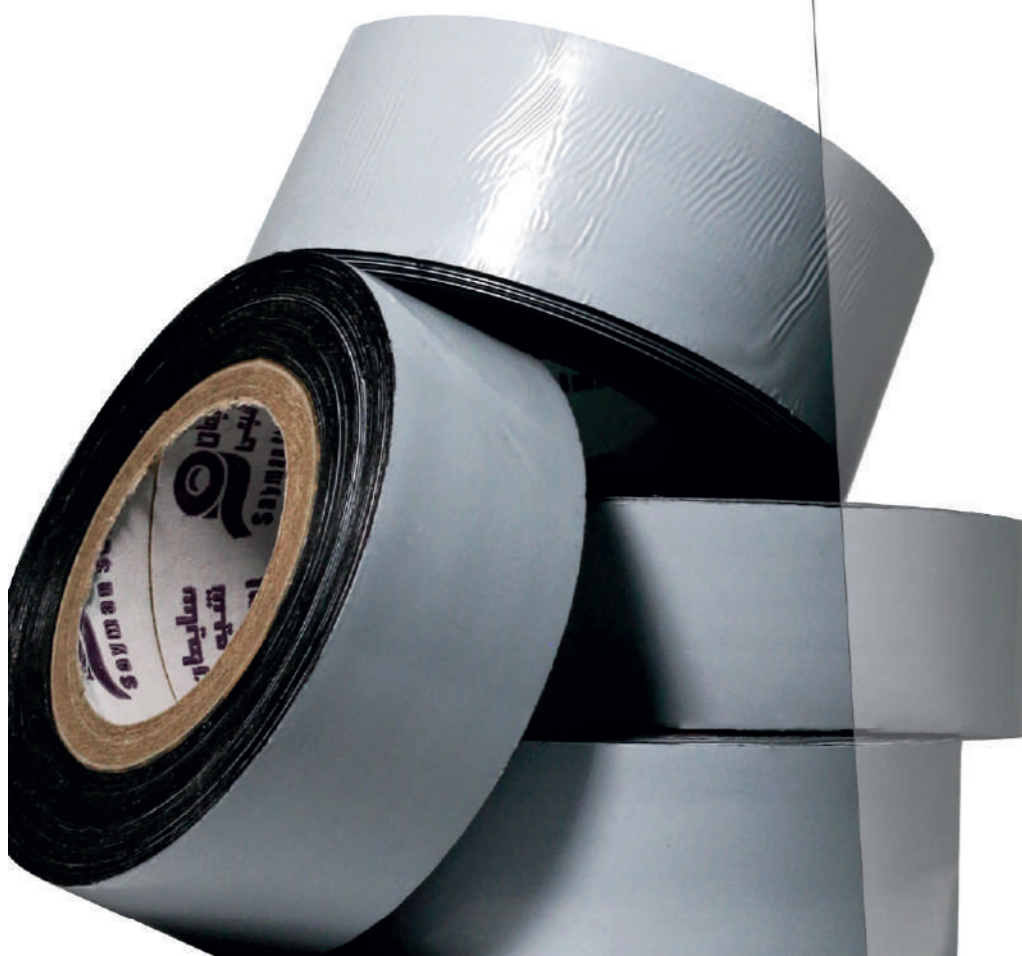
Hand-Applied Two-Layer Bituminous Tape
(Bituminous Joint Wrap)

نوار سرجوش قیری به منظور حفاظت فیزیکی و شیمیایی، بر روی لوله‌های پرایمر خورده پیچیده می‌شود. این نوع از نوار دولایه است. یک لایه چسب عایق ضد خوردگی از ترکیب قیرها و مواد چسبی که بر روی یک لایه پلی اتیلنی قرار دارد. این نوار در مقابل خوردگی، رطوبت، باکتری‌های موجود در خاک و آسیب‌های مکانیکی، از لوله‌های فلزی محافظت می‌کند.

ویژگی‌های کاربردی

Functional features

- مقاومت الکتریکی بالا
- ضد خوردگی قوی حتی در طولانی مدت
- دارای کشش مناسب برای پیچیده شدن دور لوله
- مقاوم در برابر کشش برای پوشش بهتر لوله
- سازگاری بالا با پرایمر
- جلوگیری از جذب و نفوذ رطوبت
- دارای انعطاف پذیری مناسب برای نوار پیچی اتصالات لوله، شیرها، زانویی‌ها و ...
- محافظت از لوله‌های مدفون در برابر رطوبت، باکتری‌ها و قارچ‌های موجود در خاک
- مقاوم در برابر ضربه و فشار
- کاربرد آسان حتی با استفاده از دست
- سازگاری دمایی حتی در دماهای پایین



انواع پرایمر Primers

پرایمر ترکیبی به صورت مایع است که شامل الاستومرها، رزینها و دیگر افزودنی‌های مورد نیاز است. این محصول علاوه بر خاصیت ضد خوردگی، چسبندگی نوارهای عایق به لوله‌ی فلزی را به حداکثر مقدار خود می‌رساند و باید متناسب با نوع نوار انتخاب شود تا منجر به بهترین عملکرد آن گردد.

قبل از استفاده از پرایمر، لوله‌ی فلزی باید مطابق با استانداردهای مربوطه آماده‌سازی شود و عاری از هر گونه گرد و غبار و چربی بر روی سطح آن باشد. پرایمرزنی می‌تواند با قلم‌مو، غلتک و گاه اسپری انجام شود.

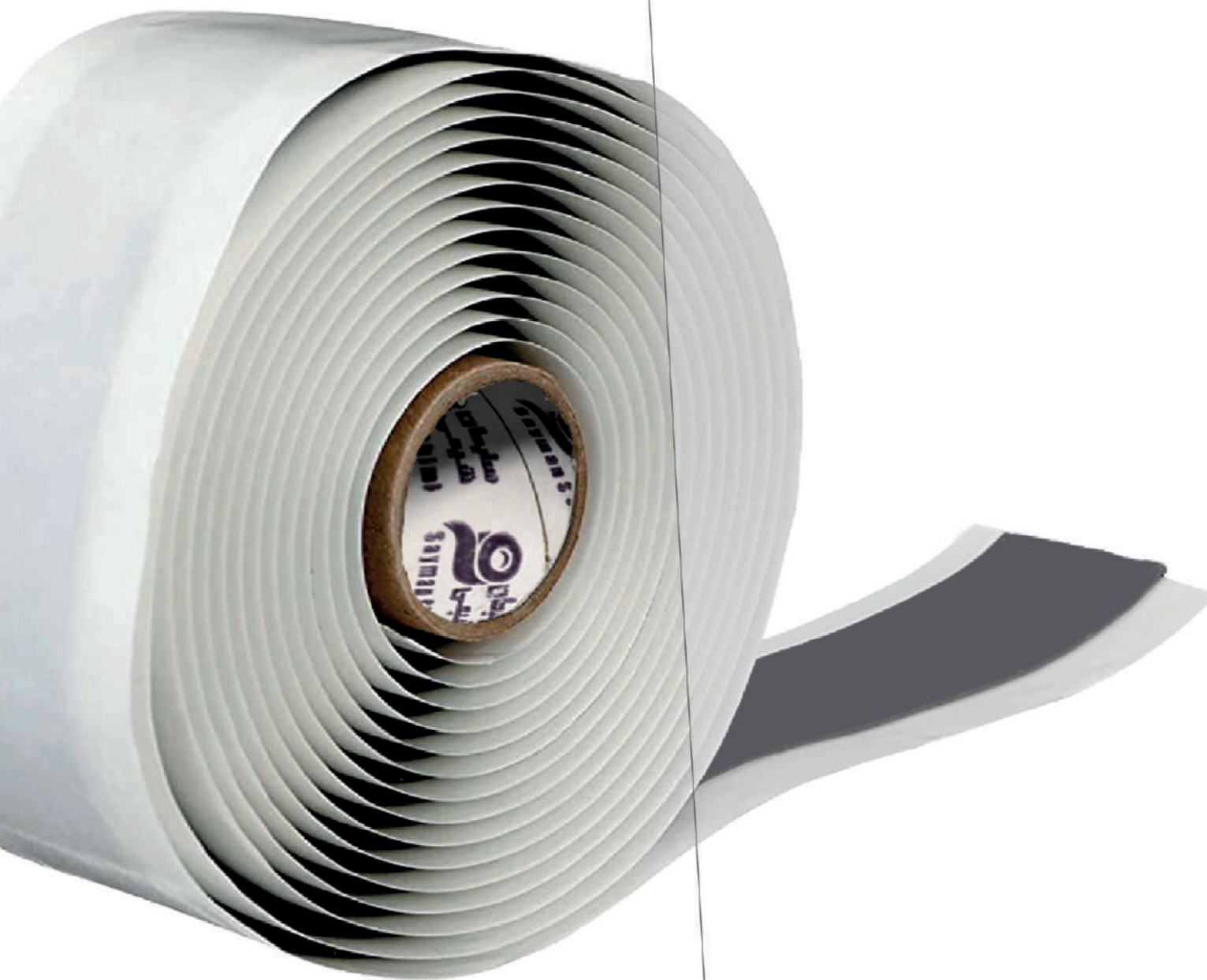


SSN-P27			
Property	Unit	Requirement	Test method
Total Solid Content, min	% by weight	27	ASTM D 2369
Density at 25° C	g/cm ³	0.8±0.03	ASTM D 1475
Flow time: ford cup No. 4 at 25° C	Second	35-60	ASTM D 1200
Drying time at room temp. (23 ± 2° C)	minute	3-10	
Temperature range of	Application	-20 to +60	
	Operation	-20 to +60	

SSN-P27B			
Property	Unit	Requirement	Test method
Total Solid Content, min	% by weight	27	ASTM D 2369
Density at 25° C, min	g/cm ³	0.8±0.03	ASTM D 1475
Flow time: ford cup No. 4 at 25° C	Second	30-60	ASTM D 1200
Drying time at room temp. (23 ± 2° C)	minute	5-10	
Temperature range of	Application	+5 to +45	
	Operation	-5 to +50	

SSN-P19			
Property	Unit	Requirement	Test method
Total Solid Content, min	% by weight	19	ASTM D 2369
Density at 25° C, min	g/cm ³	0.78	ASTM D 1475
Flow time: ford cup No. 4 at 25° C	Second	25-30	ASTM D 1200
Drying time at room temp. (23 ± 2° C), max	minute	10	
Temperature range of	Application	+5 to +45	
	Operation	-5 to +50	

SSN-FMB			
Property	Unit	Mastic	Test Method
Softening Point, min	°C	120	ASTM E28
Saponification No.,max	mg KOH/g	10	
Color		Black	



پرکننده ماستیکی

Filler Mastic

ماستیک‌های سایمان شیمی نیکان برای پر کردن حفره‌ها و صاف کردن سطوح ناهموار روی اجزای خط لوله (مانند اتصالات و اتصالات فلنج) به منظور جلوگیری از خوردگی استفاده می‌شود. این نوع از پرکننده سازگار با نوارهای ضد خوردگی بر پایه بوتیل است.

خواص و کاربرد پرکننده ماستیکی

Properties and application of filler mastic

- برای پر کردن فضاهای خالی، ترک‌ها و مناطق آسیب‌دیده پوشش‌های معیوب خط لوله قبل از استفاده از نوارها
- پر کردن فاصله سطح فولادی مجاور خط جوش بر روی لوله‌های مارپیچی یا طولی جوش داده شده
- برای پر کردن حفره‌های روی قطعات T و اتصالات
- برای پرکردن و یک‌دست کردن سطوح ناهموار لوله قبل از نوارپیچی
- اعمال به صورت دستی و کاربرد آسان
- محافظت بلندمدت در برابر خوردگی
- سازگاری با پرایمر و نوار سرد زیرین

www.saymanshimi.com

since
2018

sayman
shimi

