



ابداع گران پدیه

مبتکر و پیشرو در صنعت تولید
لفاف‌های فلزی محافظ عایق در ایران





EBDAAGARAN PADIDE

Pioneer Manufacturer of Insulation
Poly-Kraft Metal Jacketing in Iran



Aluminium Jacketing with super poly Kraft moisture barrier (Continuous casting)

A major considerable item in large power plants and refineries is to prevent the wasting of the thermal energy. Designers and technical experts use various insulations to solve this problem, but in case of keeping insulations safe from mechanical damages and atmospheric destructive factors and also for achieving a higher level in energy saving and reaching a longer life time for insulations, metallic jacketings are being applied over the insulations.

Currently around the world, among different types of metal jacketing which are being used, aluminium jacketing has a so much greater performance than the others, and the reason is its light weight, its flexibility and its corrosion resistance in comparison to the other metals.

"Ebdaagaran Padide" Company for the first time in Iran has produced aluminium jacketing with poly kraft paper by "Continuous Casting" process in a variety of simple, corrugated and stucco-embossed in the form of coils or sheets.

"E.G.P" Company produces aluminium jacketing only by using high quality aluminium alloys with technical standard "ASTM B209 M" or equivalent and does not use other types of aluminium because of the degree of its impurity and being inefficient.

All kind of "E.G.P" 's products are produced according to the National Petrochemical Company standards (NPC), the Petrochemical Industries Design & Engineering Co (PIDEC), the Iranian Petroleum Standards (IPS) and the Iran Power Development Company (IPDC).

In order to supply better services to our customer, "E.G.P" produces and supplies all metallic and non metallic insulation accessories such as bands, seals, pop rivets, screws, toggle clips, breather springs, tapes washers, mastic & etc

"E.G.P" is ready to implement insulations works in plants at all different levels of insulation from small projects to large-scale projects.

لُفاف آلومینیومی محافظ عایق (حرارتی و برودتی) با آستری پلی کرافت ریزشی

یکی از مسائل مهم اقتصادی بسیار حائز اهمیت در تاسیسات و کارخانجات بزرگ از قبیل پالایشگاهها و نیروگاهها، جلوگیری از به هدر رفتن انرژی حرارتی و برودتی می باشد. مراحان و کارشناسان فنی با به کارگیری انواع عایقها تا حدود زیادی بر این مشکل فائق آمده اند ولی جهت محافظت از خود عایقها در مقابل عوامل مخرب جوی و نیز خدمات مکانیکی و همچنین حفظ راندمان عایقها برای مدت زمان طولانی تر، استفاده از لُفافهای محافظ عایق غیر قابل اجتناب است.

در حال حاضر در سراسر جهان از میان انواع لُفافهای فلزی محافظ عایق، عمدتاً لُفاف آلومینیومی با توجه به وزن سبک و انعطاف پذیری و مقاومت آن در برابر خوردگی بطور گسترده ای نسبت به سایر لُفافهای فلزی مورد استفاده قرار می گیرد.

شرکت ابداع گران پدیده برای اولین بار در ایران موفق به تولید انواع لُفافهای محافظ آلومینیومی با آستری کاغذ پلی کرافت به روش "Continuous Casting" در انواع ساده، آجدار و کرکره ای به صورت کلاف یا ورق گردیده است.

لُفاف محافظ عایق متشکل از سه لایه آلومینیوم، فیلم پلی اتیلن و کاغذ کرافت می باشد با این تفاوت که در این روش تولید لُفاف، پلی اتیلن مذاب به صورت فیلمی با ضخامت مشخص و یکنواخت بین کاغذ کرافت و آلومینیوم ریخته شده و این لایه پس از نفوذ در تمامی خلل و فرج آلومینیوم و کاغذ کرافت منتهی به ایجاد لُفاف محافظی می گردد که از یک طرف (طرف تماس با عایق) مانع انتقال رطوبت و از طرف دیگر (طرف تماس با آلومینیوم) عایق الکتریکی بوده که سبب جلوگیری از تشکیل پیل گالوانیک و ایجاد خوردگی (Corrosion) می شود که دارای چسبندگی کامل و مطلوب تری نسبت به سایر روش های تولید نیز می باشد.

ابعاد گران پدیده به منظور تولید جنس مرغوب، فقط از آلومینیوم مطابق با مشخصات فنی استاندارد "ASTM B209 M" و یا معادل آن استفاده نموده و سایر انواع آلومینیوم را به دلیل عدم خلوص و عدم کارایی در این زمینه بکار نمی گیرد.

تماسی لُفافهای آلومینیومی محصول شرکت ابداع گران پدیده بر اساس استانداردهای شرکت ملی صنایع پتروشیمی (NPC)، شرکت طراحی و مهندسی صنایع نفت (PIDEC)، شرکت نفت (IPS) و وزارت نیرو (IPDC) تولید می گردند.

ابعاد گران پدیده به منظور تکمیل خدمت خود در قبال مشتریان و نیز تسهیل و تسریع امور مربوط به تهیه تماسی اقلام و ملزومات اجرای لُفافها، کلیه ملزومات فلزی و همچنین غیر فلزی عایق کاری از قبیل انواع بست، تسمه، پرچ، پیچ، بستهای چمکنی، فنر انبساط، نوار درزگیر، واشر، انواع مانستیک و ... را نیز تولید و یا تامین می نماید. همچنین این شرکت با کادری مجرب، آمادگی داشته تا ضمن تولید و تامین اقلام فوق، کلیه عملیات اجرایی عایق کاری را نیز در سطوح مختلف از پروژه های کوچک تا پروژه های کلان برعهده گیرد.

نشانی دفتر مرکزی: تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، خیابان ضابطی

خیابان غیاثی، پلاک ۴۰، طبقه دوم، کدپستی: ۱۶۶۷۸ • تلفن: ۲۲۹۷۲۸۹۰ • فکس: ۲۲۹۷۴۳۶۸

www.egpco.com • info@egpco.com

Head Office: 2th Fl., No.40, Ghiasi St., Zabeti St., Moosavi St., Heravi Square
Pasdaran Ave., Tehran- 16678 - Iran • Tel: (+9821) 22973890 Fax: (+9821) 22974368



ردیف	شرح جنس	علامت اختصاری
۱	لفاف آلومینیومی ساده با آستری پلی کرافت و سوپر پلی کرافت (ریزشی یا اطونی) به ضخامت های ۰/۲۵ تا ۱/۲ میلیمتر به عرض یک متر و در طول های مختلف بر حسب سفارش	
۲	لفاف آلومینیومی ساده با آستری پلی کرافت و سوپر پلی کرافت (ریزشی یا اطونی) به ضخامت های ۰/۲۵ تا ۱/۲ میلیمتر به عرض یک متر و طول ۲ متر	
۳	لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت و سوپر پلی کرافت (ریزشی یا اطونی) با گام ۵ میلیمتر به ضخامت های ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلیمتر به عرض یک متر در کلاف های ۳۰ متری	
۴	لفاف آلومینیومی کرکره ای با آستری پلی کرافت و سوپر پلی کرافت (ریزشی یا اطونی) با گام ۳۲ میلیمتر به ضخامت های ۰/۲۵ تا ۱/۲ میلیمتر به عرض ۰/۹۲ متر و طول ۲ متر	
۵	تسمه آلومینیومی و استینلس استیل و گالوانیزه به عرض ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۵ میلیمتر به ضخامت های ۰/۴ و ۰/۵ میلیمتر در کلاف های ۲۵ کیلوگرمی *	
۶	بست آلومینیومی و استینلس استیل و گالوانیزه به عرض ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۵ میلیمتر به ضخامت های مختلف بر حسب سفارش	
۷	فنر انبساط ماریچ تخت بطول ۵ و ۱۰ سانتیمتر و عرض ۲۹ میلیمتر از جنس استینلس استیل	
۸	مفتول گالوانیزه و استینلس استیل نرم به قطر های ۱ و ۱/۲ و ۱/۵ و ۲ میلیمتر در کلاف های ۲۵ کیلویی	
۹	چفت و بست استینلس استیل با عرض ۱ اینچ در دو سایز بزرگ و کوچک	
۱۰	انواع پیچ خودکار استینلس استیل، واشر استینلس استیل و نوپیرین و پرچ استینلس استیل و آلومینیوم در اندازه های مختلف	
۱۱	انواع ماستیک و نوارهای درزگیر (نوپیرین و نسوز)	
۱۲	انواع ساپورت رینگها و اسپایدر کلمپ استینلس استیل و گرین استیل برای تمامی لوله های از قطر ۲ اینچ به بالا	

* انواع تسمه با ضخامت و عرض مختلف جهت کار عایق کاری بنا بر سفارش برشکاری می شود.



List Of Weather Proofing Insulating Products

NO	Material Description	symbol
1	Insulation Aluminium Jacketing, Plain with Poly Kraft and super poly kraft moisture barrier, in rolls of 1 m width, thickness 0.25 to 1.2 mm & Lenght upon request.	
2	Insulation Aluminium Jacketing, Plain with Poly Kraft and super poly kraft moisture barrier, in sheets, thickness 0.25 to 1.2 mm, 1m width & 2m lenght.	
3	Insulation Aluminium Jacketing, Cross corrugated 5 mm with Poly Kraft and super poly kraft moisture barrier, in rolls of 30 m length & 1 m width, thickness 0.25 to 0.5 mm.	
4	Insulation Aluminium Jacketing, corrugated 32 mm with Poly Kraft and super poly kraft moisture barrier, thickness 0.25 to 1 mm, 0.92 width, lenght upon Request.	
5	Aluminium and Stainless steel & Galvanized steel strapping for securing Insulation in rolls of 25 Kg, in 13, 16, 19 or 25 mm width, thickness 0.4 mm, 0.5 mm.*	
6	Aluminium and Stainless steel & Galvanized Seals for securing bands, Wing type, 13, 16, 19 or 25 mm width, Thickness upon Request.	
7	Breather spring flat spiral wound type Stainless steel 50 or 100 mm long x 29 mm wide.	
8	Galvanized steel and Stainless steel wire for securing Insulation under Aluminium Jacketing with diameter 1.5 or 2 mm in rolls of 25 Kg.	
9	Different types of metallic toggle fasteners.	
10	Different types of stainless steel and aluminium screws, neoprene washers and pop rivets.	
11	Different types of mastics and sealant tapes.	
12	Stainless steel & Carbon Steel different kind of support ring & spider clamps for pipes from 2" and above.	

* All kinds of bands in different sizes can be slitted upon request.



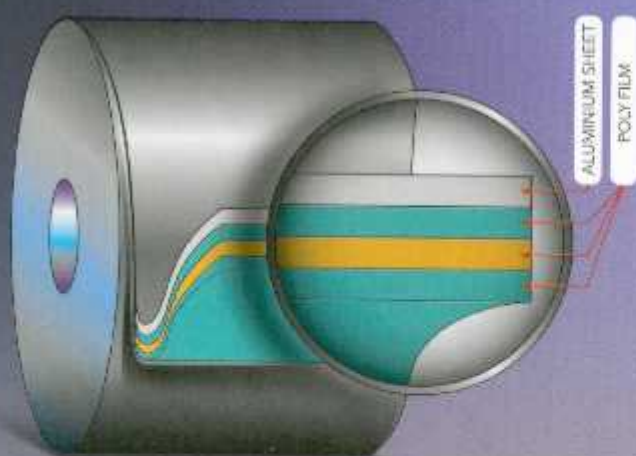
ابداع گران پدیه

(سهامی خاص)

اولین تولید کننده Aluminium Jacketing
با آستری Poly Film مقاوم به خوردگی
میکروبیولوژیکی (میکروبی) با نام تجاری
سوپر پلی کرافت



مراقب SRB ها باشید!!



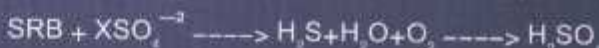
نسل جدید Aluminium Jacketing با آستر Poly Film مقاوم در مقابل خوردگی میکروبیولوژیکی (میکروبی) با نام تجاری سوپر پلی کرافت بعد از مدتها تحقیق و بررسی و همکاری با پژوهشگاه صنعت نفت، محصول جدید شرکت ابداع گران پدیده به نام سوپر پلی کرافت (پلی فیلم) به مرحله تولید رسید.

شرکت ابداع گران پدیده از سال ۱۳۷۹ به عنوان اولین تولیدکننده لفاف های آلومینیومی محافظ عایق با آستری پلی کرافت به روش ریزشی (Continuous Casting) و پایش از یک دهه برتری در زمینه تولید محافظ عایق در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی و با شناسایی نیازهای حال و آینده و سرنوشت قرار دادن رویکرد دانش محوری و انعطاف پذیری در تولید و با تفکر بهبود مستمر و استفاده از نیروهای متخصص و مجرب و همکاری مشاوران و مراکز تحقیقاتی، همواره توانسته، آخرین تکنولوژی روز پیشرفته جهانی را در خدمت گرفته و محصول جدید سوپر پلی کرافت (پلی فیلم) مقاوم به خوردگی SRB را ارائه نماید.

در صنایعی مانند نیروگاههای برق، صنعت نفت و صنعت توزیع آب سهم خوردگی میکروبیولوژیکی (میکروبی) از کل هزینه خوردگی ۵۰ درصد است. بنابراین خوردگی از دیرباز، یکی از مشکلات صنایع نفت و گاز بوده است، که نه تنها باعث ایجاد هزینه های بالای نگهداری می شود، بلکه موجب توقف تولید و تطویل زمان تعمیرات و بروز حوادث ناگوار و نیز خسارات هنگفتی را به بار می آورد. برای نمونه خسارت ناشی از خوردگی در کشورهایی مانند انگلستان، استرالیا، آلمان و ژاپن حدود ۱ تا ۵ درصد تولید ناخالص ملی، تخمین زده می شود.

در پروسه تولید کاغذ کرافت از ترکیبات گوگردی استفاده می گردد و این ترکیبات با رطوبت و همچنین در برخی موارد، کامل نبودن پوشش فیلم پلی اتیلن، شرایطی فراهم نموده که موجب تولید هاگ و فارچ می گردد و به تدریج شروع به از بین بردن کاغذ می کند.

عامل ایجاد این ضایعه، باکتری های SRB (Sulphate Reduced Bacteria) بوده که واکنش های ترکیبی آن به صورت ذیل می باشد.



بنابراین جهت افزایش و تداوم بخشیدن به عمر مفید سیستم های عایقکاری واحد های پالایشگاهی، پتروشیمی و نیروگاهها باید، مراقب SRB های زیر لفاف آلومینیوم باشیم.

SRB ها، باکتری های غیر هوازی هستند که، از ترکیبات سولفات و سولفید موجود در کاغذ کرافت تغذیه نموده و باعث تولید اسید سولفوریک گردیده و موجب خوردگی لفاف های فلزی محافظ و تخریب و ناکار آمدی عایق ها را، فراهم می آورند.

ما با ارتقا، کیفیت لفاف آلومینیومی پلی کرافت به لفاف آلومینیومی سوپر پلی کرافت، راه حل مقابله با SRB ها را، یافته ایم و نتیجه این تلاش و تحقیق، مورد بررسی و تایید پژوهشگاه صنعت نفت قرار گرفته است.

سوپر پلی کرافت از یک طرف (تماس با عایق) مانع انتقال رطوبت و خوردگی و از طرف دیگر (طرف تماس با آلومینیوم) عایق الکتریکی بوده که سبب جلوگیری از تشکیل پیل گالوانیک و مانع بروز خوردگی می شود. سوپر پلی کرافت به عنوان عایق رطوبتی در لفاف های فلزی استفاده می شود و علت اصلی استفاده از این آستر عایق رطوبتی جلوگیری از رشد و نمو باکتری های SRB و حفاظت از عایق می باشد.



نشانی دفتر مرکزی: تهران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، خیابان ضابطی
 خیابان غیاثی، پلاک ۴۰، طبقه دوم، کد پستی: ۱۶۶۷۸ | تلفن: ۲۲۹۷۳۸۹۰ | فکس: ۲۲۹۷۴۳۶۸
 Head Office: 2nd Fl., No.40, Ghiasi St., Zabeti St, Moosavi St, Heravi Square
 Tehran - 16678 - Iran | Tel: (+9821) 22973890 | Fax: (+9821) 22974368
 www.egpco.com | info@egpco.com



تولید کننده تیوب های بدون درز فولادهای آلیاژی در ایران
Manufacturer of seamless Alloy Steel Tubes in IRAN

ابداع گران پدیه
(سهامی خاص)



شرکت ابداع گران پدیده در سال ۱۳۷۷ تاسیس و با تلاش و پیگیری کارشناسان و متخصصین داخلی در سال ۱۳۷۹ با تولید لفاف های پلی کرافت آلومینیوم محافظ عایق به روش ریزشی به عنوان مبتکر و پیشرو این صنعت در ایران، به بهره برداری رسید و با ارائه تولیداتی مطابق با استانداردهای بین المللی و تحویل به موقع محصولات به مصرف کنندگان صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، توانسته است گامی مثبت در جهت خودکفایی صنایع داخلی کشور بردارد. این شرکت که در فهرست سازندگان معتبر صنعت نفت و گاز به عنوان تولیدکننده لفاف های فلزی محافظ عایق و ملزومات مربوطه آن قرار گرفته است و در طول این سال ها افتخار همکاری در بیش از ده ها طرح پالایشگاهی، نیروگاهی و پتروشیمی را نیز داشته است.



شرکت ابداع گران پدیده با احداث و راه اندازی خط تولید تیوب های بدون درز مطابق استاندارد ASTM و با بکارگیری ماشین آلات و تجهیزات مدرن با روش کشش سرد (COLD DRAWING)، تولیدکننده تیوب های بدون درز فولادهای آلیاژی با ابعاد 25.4 x 2.77، 19.05 x 2.11 و 12.7 x 1.65 میلیمتر قابل استفاده در مبدل های حرارتی (HEAT EXCHANGERS)، دیگ های بخار (BOILERS) و خنک کننده های هوایی (AIR COOLERS) صنایع نفت، گاز و پتروشیمی در ایران می باشد.



این شرکت، همچنین قادر به تولید انواع تیوب های فولادی در اندازه های زیر یک اینچ مورد نیاز صنایع خودروسازی، صنایع داروسازی، بهداشتی و غذایی بر حسب سفارش می باشد.
گواهینامه ها و جوایز اخذ شده :



نشانی دفتر مرکزی: تهران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، خیابان ضابطی
خیابان غیاثی، پلاک ۴۰، طبقه دوم، کد پستی: ۱۶۶۷۸ | تلفن: ۲۲۹۷۳۸۹۰ | فکس: ۲۲۹۷۴۳۶۸
Head Office: 2nd Fl., No.40, Ghiasi St., Zabeti St, Moosavi St, Heravi Square
Tehran - 16678 - Iran | Tel: (+9821) 22973890 | Fax: (+9821) 22974368
www.egpco.com | info@egpco.com