



شرکت مهندسی بازرگانی پرتو

نماینده گلف فلکس و پرتو فلکس امارات در ایران



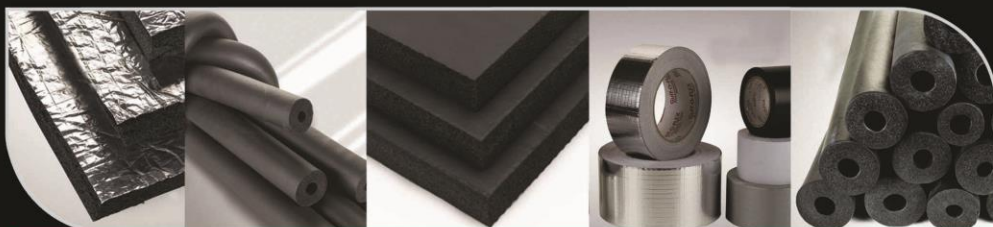
PARTO.FLEX



GULFO.FLEX

عایق حرارتی و برودتی و صوتی

کاملترین شرکت تولید عایق در کلیه
سایزها و ضخامت های مختلف



Parto Trading & Engineering Co

شرکت مهندسی بازرگانی پرتو

عایقهای الاستومریک (سلول بسته):

باتوجه به اهمیت انرژی ، عایق نقش مهمی در ذخیره و جلوگیری از اتلاف آن دارد وکسب اطلاعات کامل در مورد عایق و انتخاب صحیح آن از نظر کیفیت حرارتی وپروستی نقش بسزایی در بازگشت سرمایه اولیه ایفا می کند. عایق الاستومریک نسل جدید عایق می باشد که توانسته است در سراسر دنیا جایگاه ویژه ای کسب نماید. ساختار این عایق، نوعی سلول بسته توسعه یافته می باشد که آن را به یک عایق کارآمد تبدیل نموده است و این عایق دوستدار محیط زیست و فاقد CFC می باشد. عایق این شرکت متنوع ترین عایق در ایران که دارای کلیه سائزها با انواع ضخامت ونصب راحت می باشد.

موارد استفاده و کاربرد عایق:

- ساختار ویژه این عایق از نظر حرارتی و نفوذ آب، باعث شده کاربرد وسیعی در ساختمان و صنعت داشته باشد که خلاصه آن به شرح ذیل اعلام می گردد :
- لوله های تاسیساتی جهت سرمایش (آب چیلدوچیلر)
 - لوله های تاسیساتی جهت گرمایش (دیگ آبگرم و منابع کویلی وانبساط)
 - لوله های مسی جهت انواع کولرهای گازی و اسپلیت
 - لوله های آب سرد و گرم مصرفی
 - لوله های پنج لایه که در کف عبور می کند و مانع از انتقال گرما یا سرما به کف می شوند.
 - استفاده در دیواره های دو جداره به خاطر عدم اتلاف حرارت و قابلیت انعطاف پذیری و حمل ساده و نصب راحت آن
 - کانالهای تهویه مطبوع و کانالهای کولر و فن کوئل
 - منابع ذخیره ای آب روی بام ها ، جهت جلوگیری از یخ زدگی یا گرم شدن آب
 - سقف استخرها جهت جلوگیری از نفوذ آب به سقف ، سازه و طبقات فوقانی و همچنین جلوگیری از تعریق سقف استخر
 - بدنه دیواره های مناطق رطوبتی مانند استخر جهت جلوگیری از عبور حرارت و رطوبت
 - بدنه دیوار سونای خشک وبخار جهت جلوگیری از اتلاف حرارت و رطوبت
 - سقف های آخرو کف طبقات اول ساختمان ها جهت جلوگیری از اتلاف حرارت وصدا
 - آکوستیک موتورخانه ها و سالن های اجتماعات جهت جلوگیری از اتلاف حرارت و صدا
 - لوله های اجرا شده در زیرزمین
 - جهت صنایع پتروشیمی و صنایع نفت و روغن
 - جهت مخازن و سطوح خمیده و بی قاعده و اتصالات مربوطه صنعتی
 - و غیره.....



PF
PARTO FLEX

www.psecompany.co pse_company03@yahoo.com Mob:0912 8001095 - 09193623587



GULFO FLEX

انواع عایق:

عایق الاستومریک به دو صورت لوله ای و ورقه ای با ضخامت های مختلف تولید می شود که بشرح ذیل می باشد:

الف) انواع عایق لوله ای

۱. عایق لوله ای جهت لوله های فولادی با سایزهای مختلف
۲. عایق لوله ای جهت لوله های مسی با سایزهای مختلف
۳. عایق لوله ای جهت لوله های پنج لایه با سایزهای مختلف
۴. عایق لوله ای با روکش آلومینیم جهت لوله فولادی



عایق لوله فولادی



عایق لوله فولادی با روکش آلومینیوم



عایق لوله مسی



عایق لوله فولادی



PARTO FLEX

www.psecompany.co

pse_company03@yahoo.com

Mob: 0912 8001095 - 09193623587



GULFO FLEX

جدول سایز بندی عایق لوله ای (فولادی Iron و مسی Copper)

Parto-Felx / Gulf-O-Flex		Copper Pipe		Iron Pipe		Tubing Unit Length 1.8 Meters (Standard)									
Nominal Insulation Size ID		Nominal Size OD		Nominal Size IPS		Nominal 6 mm wall		Nominal 9 mm wall		Nominal 13 mm wall		Nominal 19 mm wall		Nominal 25 mm wall	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	No. of Per Carton Gulf	No. of Per Carton Parto	No. of Per Carton Gulf	No. of Per Carton Parto	No. of Per Carton Gulf	No. of Per Carton Parto	No. of Per Carton Gulf	No. of Per Carton Parto	No. of Per Carton Gulf	No. of Per Carton Parto
6	1/4	6	1/4	-	-	180	-	168	168	90	100	50	48	35	-
9	3/8	9	3/8	-	-	170	-	130	120	80	90	40	36	25	30
13	1/2	13	1/2	6	1/4	150	-	115	100	65	72	40	30	25	24
16	5/8	16	5/8	10	3/8	120	-	90	90	60	63	35	30	25	20
19	3/4	19	3/4	-	-	100	-	76	72	45	56	30	25	20	20
22	7/8	22	7/8	13	1/2	90	-	70	65	40	42	30	24	20	18
25	1	25	1	-	-	80	-	55	49	40	42	25	20	20	16
28	1-1/8	-	1-1/8	19	3/4	70	-	55	49	36	36	25	20	18	16
32	1-1/4	32	1-1/4	-	-	-	-	40	42	30	30	20	20	15	15
35	1-3/8	35	1-3/8	25	1	60	-	36	36	30	30	20	16	15	12
38	1-1/2	38	1-1/2	-	-	-	-	-	34	24	25	17	16	12	12
42	1-5/8	42	1-5/8	32	1-1/4	-	-	30	30	25	25	17	16	12	12
48	1-7/8	48	1-7/8	38	1-1/2	-	-	25	28	20	20	15	15	10	10
51	2	51	2	-	-	-	-	-	24	20	20	15	12	9	9
54	2-1/8	54	2-1/8	-	-	-	-	25	20	20	18	15	12	9	9
60	2-3/8	60	2-3/8	51	2	-	-	20	20	18	15	12	10	9	9
67	2-5/8	67	2-5/8	-	-	-	-	-	18	15	13	10	9	8	8
73	2-7/8	73	2-7/8	-	-	-	-	-	18	15	13	10	9	6	8
76	3	76	3	-	-	-	-	-	18	12	12	10	8	6	8
79	3-1/8	79	3-1/8	-	-	-	-	-	15	12	12	10	8	6	6
89	3-1/2	89	3-1/2	75	3	-	-	-	15	10	12	8	6	6	6

ب) انواع عایقهای ورقه ای یا رولی

۱. عایق رولی یک طرف صاف
۲. عایق رولی دو طرف صاف
۳. عایق رولی یک طرف صاف و یک طرف چسبدار
۴. عایق رولی با روکش آلومینیوم ساده
۵. عایق رولی با روکش آلومینیوم پشت چسبدار



متعلقات و لوازم جانبی:

۱. چسب مایع جهت چسباندن دیواره و درز عایق های رولی و لوله ای
۲. نوار درزگیر از جنس PVC جهت پوشش بر روی درز های عایق های رولی و لوله ای
۳. نوار درزگیر از جنس عایق جهت پوشش بر روی درز عایق های لوله ای و رولی
۴. نوار آلومینیومی جهت پوشش بر روی درز عایق های روکش دار آلومینیومی
۵. روکش آلومینیومی به منظور پوشش عایق های ساده جهت جلوگیری از نور خورشید و ضربات مکانیکی



PF
PARTO.FLEX

www.psecompany.co

pse_company03@yahoo.com

Mob: 0912 8001095 - 09193623587



GULFO.FLEX

Physical Properties

جدول مشخصات فنی عایق

Material	مواد تشکیل دهنده	NBR		
Cell Structure	ساختار سلولی	Closed		
Density Gms / Cm3	چگالی	0.050-0.070 Gms / cm ³	BS 476 Part 6 & 7 ASTM D 3575-91	
Thermal Conductivity K value at 40C mean Temperature	هدایت حرارتی	0.0391 w/m . k	ASTM C518	BS 874 1986
Thmperature limit C	حد درجه حرارت	-40 c to +120 c		
Thermal Stability %Shrinkage	قالب پایداری حرارت	2.54 (7 dayes at 95 c	ASTM D 3575-91	
Water Absorption	جذب آب	2.98	ASTM D 3575-91	
Water vapour Permeability perm/Max	نفوذپذیری بخار رفته آب	0.00 Perm-In	ASTM E 96-95	ASTM E 96-95
Resistance to Ozone	مقاومت در برابر ازن	Excellent	ASTM D 1149	
Flammability	قابلیت اشتعال	Self extinguishing	ASTM D 635-91	
Fire Rating	امتیاز آتش	Class 0 , Class 1 25/50	BS 476 Part 6 & 7 ASTM E-84	
Average time of Burning	متوسط زمان سوختن	Less than 4Sec	ASTM D 1149	
Average extend of Burning	متوسط گسترش سوختن	15min		
Flexibility	انعطاف پذیری	Excellent	ASTM S 1056-85	
Resistance to Weather & Ultra Violet Rays	مقاومت در برابر آب و اشعه ماوراء بنفش	Very Good	ASTM G 53-96	
Resistance to Chmicals	مقاومت در برابر مواد شیمیایی	Very Good		
Odour	بو	Negligible	SAEJ 1351	
Mildew resistance	مقاومت در برابر کپک	No Fungal Growth	ASTM G 21-80	
Copper Corrosion	خوردگی مس	Negligible	ASTM C 665-94	



PF
PARTO.FLEX

www.psecompany.co pse_company03@yahoo.com Mob:0912 8001095 - 09193623587



GULFO.FLEX

جدول مقایسه فنی عایق الاستومریک با سایر عایق ها

ردیف	مشخصات	عایق	پشم شیشه	پلی یورتان
۱	نفوذ آب و رطوبت	ضد آب	بسیار نفوذ پذیر	نسبتاً مقاوم
۲	ریزش ذرات آلاینده	بدون ذرات	بسیار سمی و آلاینده	دارای ذرات به میزان کم
۳	اشتغالزایی	نسوز	نسوز	اشتغالزا و بسیار سمی
۴	تولید دود و گازهای سمی	عدم ایجاد گازهای سمی HCFC, CFC	بدون دود	بسیار دودزا و سمی
۵	ضریب مقاومت در مقابل جذب گاز آب	بالاتر از ۷۰۰۰	۱	۲۰۰۰
۶	عوارض و ایجاد امراض جهت نصاب و مصرف کننده	بدون عوارض	ایجاد سرطان و بیماری ریوی سیلیکوز	بدون عوارض
۷	ایجاد خوردگی روی لوله ها	بدون خوردگی	خوردگی شدید	خوردگی کم
۸	خصوصیات عایقی	عایق سرد و گرم صوتی	در برودت ضعیف و در حرارت متوسط	عایق سرد
۹	عمر مفید	حدود ۳۰ سال	کمتر از ۵ سال	حدود ۱۰ سال
۱۰	میزان صرفه جویی	تا ۹۰٪ باتوجه به ضخامت به کار رفته	۲۵ تا ۴۰٪	۷۰٪
۱۱	مقاومت در مقابل شرایط بد آب و هوا و UV خوردشید و رطوبت	بسیار بالا با روکش های مختلف	به سرعت متلاشی می گردد	نسبتاً مقاوم
۱۲	تغییر شکل روکش	در صورت ایجاد ضربه و نیروهای فشاری دوباره به حالت اول باز می گردد	در صورت اعمال نیرو و تغییر شکل داده و ضخامت عایق در آن ناحیه کم می شود.	در صورت ایجاد ضربه روکش مربوطه تغییر شکل داده و عایق پودر شده و ریزش می کند
۱۳	امکان و سرعت تعمیرات عایق	بسیار سریع قابل ترمیم می باشد	نیاز به خرید عایق و روکش و تجدید عایق کاری مشکل	نیاز به تخریب کامل و تجدید عایق



PF
PARTO.FLEX

www.psecompany.co pse_company03@yahoo.com Mob:0912 8001095 - 09193623587



GULFO.FLEX

شرکت مهندسی بازرگانی پرتو



تلفن: همراه: ۰۹۱۲ ۸۰۰۱۰۹۵ - ۰۹۱۹۳۶۲۳۵۸۷

www.psecompany.co pse_company03@yahoo.com