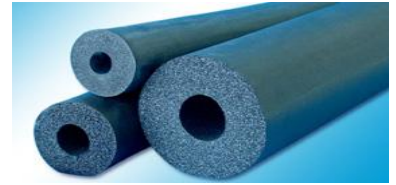




بازرگانی آتا صنعت سانا



مزایای عایق های الاستومری

- مقاوم در مقابل ، گرد و خاک ، رطوبت و بخار آب در نتیجه مقاوم در مقابل آلودگی های بیولوژیکی
- پایداری زیاد - مقاوم در مقابل اوزون و ماورا- بنفش - مقاوم در مقابل خوردگی
- ضریب انتقال حرارت بسیار پایین - نصب آسان
- بدون فیبر و بدون تولید ریز کرد و غبار - انعطاف پذیر - غیر رسمی
- جکتینگ ها و پوشش های خارجی متنوعی برای آنها وجود دارد (اگرچه در بسیاری از کاربردهای آنها نیازی به جکتینگ نیست)

استاندارد ها : ASTM C534 Grade III - ASTM C534 Grade II - ASTM C534 Grade I

عایق های الاستومری از جمله مواد سلولی انعطاف پذیر سلول بسته بوده و برپایه پلی وینیل کلراید (PVC)، نیتریل بوتادین رابر (Nitrile Butadiene Rubber - NBR) و یا اتیلین پروپیلن دیان مونومر رابر (Ethylene Propylene Diene Monomer - EPDM) ساخته می شوند .

لاستیک NBR که Buna-N و Perbunan نیز شناخته می شود ، یک لاستیک سینتیک متشکل از پلیمر آکریلونیتریل (ACN) و بوتادین است . نام های تجاری آن عبارتند از نیپل (Nipol) ، کرایتاک (Krynac) و یورپرن (Europrene)



عایق های الاستومری ، گر چه نسبت به پشم سنگ و یا پشم شیشه گران ترند . ولی به دلیل نیاز بودن از پوشش مضاعف (Jacketing) برای کاربردهای دمای پایین بسیار مقرون به صرفه می باشند . پایداری بسیار بالایی دارند . سریع ترین راه برای عایق کردن سیستم های لوله کشی آماده و ساخته شده . استفاده از عایق های الاستومری است . این گونه عایق ها ، ضریب انتقال حرارت بسیار پایینی داشته و انعطاف پذیر می باشند و برای محیط های که فضای کاری کمی داشته باشند ، بسیار مناسب هستند .

دفتر فروش: بازار آهن شادآباد- میدان جانبازان-کوچه منجیل-پلاک ۴

☎ ۰۲۱-۶۶۱۵۳۳۲۴-۲۷-۲۹

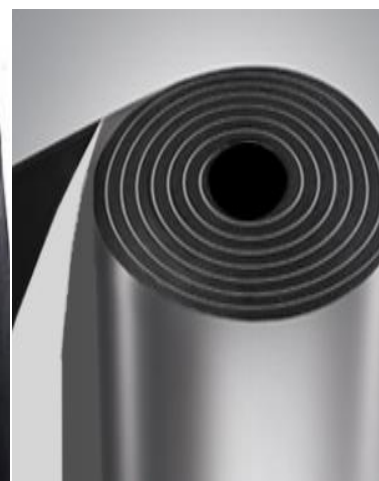
📍 Bazarganiata

📠 ۰۲۱-۶۶۱۵۵۸۸۴

📍 Bazargani_ataa

مشخصات NBR

استاندارد	واحد	توضیح	مشخصه فیزیکی
-	-	سلولی فومی	ساختار
-	-	مشکی	رنگ
ASTM E679	-	بی بو	بو
ASMT D 1622	[Kg/m ³]	60-70	چگالی
ASTM C534		کاملاً نرم	انعطاف پذیر
ASTM C 165-C1621	MPa-[N/mm ²]	N/A	استحکام فشاری
ASTM C 165-C1621	[°C]	[-40] [+120]	محدوده دمای کاری
ASTM E96	Perm	0.10	ضریب نفوذ رطوبت
ASTM E96	%w/w	3.83	ضریب جذب رطوبت
ASTM C 518	[W/m ² .C]	0.035	ضریب انتقال حرارت در
ASTM C 518	[W/m ² .C]	0.039	ضریب انتقال حرارت در
ASTM S 1171	-	بسیار خوب	مقاومت در مقابل
ASTM E 84- BS 476 PART 7	-	Class 0,1	انتشار اشتعال سطحی
-	-	خوب	مقاومت شیمیایی



دفتر فروش: بازار آهن شادآباد- میدان جانبازان-کوچه منجیل- پلاک ۴

☎ ۰۲۱-۶۶۱۵۳۳۲۴-۲۷-۲۹

📍 Bazarganiata

🏠 ۰۲۱-۶۶۱۵۵۸۸۴

👤 Bazargani_ataa

قابلیت چسبندگی و پذیرش رنگ مقاوم در مقابل فشار و ضربه

مقایسه ای بین EPDM , NBR

همواره اختلافات بین مشخصات EPDM و NBR مورد بحث متخصصین بوده است ولی حقیقت این است که بسیاری از مشخصات NBR و EPDM کاملاً شبیه هم هستند و اختلافات بسیار ناچیزی با هم دارند . در کل می توان گفت که

ممکن است کاربری EPDM در بعضی موارد بسیار خاص - اندکی از NBR بهتر باشد ولی باید توجه کرد که تولید EPDM بسیار مشکل است و بزرگ ترین علق سازان نیز EPDM با خلوص ۱۰۰% نمی سازند چرا که اصلاً مقرون به صرفه نیست .

جدول زیر برای مقایسه بهتر علق های سلول بسته انعطاف پذیر EPDM و NBR و تفاوت های آنها ارائه می شود :

EPDM	NBR	خاصیت فیزیکی
ETHYLENE PROPENE DIENE METHLENE	NITRILE BUTADIENE RUBBER	نوع ماده
60(+5)	60(+5)	سختی اسمی
سیاه با دانه های زرد	سیاه	رنگ
>10N/MM >300%	>10N ² /MM	استحکام کشش
متوسط الی خوب	≥300%	میزان کشیدگی تا حد پارگی
متوسط الی خوب	متوسط الی خوب	مقاومت در مقابل سایش
ضعیف	بسیار خوب	مقاومت در مقابل روغن های معدنی
متوسط الی خوب	بسیار خوب	مقاومت در مقابل روغن های گیاهی
ضعیف	بسیار خوب	مقاومت در مقابل بنزین
ضعیف	متوسط الی خوب	مقاومت در مقابل ترکیبات اروماتیک و هیدرو کربنات ها
بسیار خوب	بسیار خوب	مقاومت در مقابل اسیدها و بازها
متوسط الی خوب	متوسط الی خوب	مقاومت در مقابل آتش
بسیار خوب	بسیار خوب	مقاومت در مقابل رطوبت / بخار
بسیار خوب	متوسط الی خوب	مقاومت در مقابل پرتو خورشید و اشعه ماوراء بنفش
هیچ واکنشی با لوله نحارد	با لوله ترکیب می شود	لوله های مسی
بسیار خوب	بسیار خوب	مقاومت حرارتی

ضخامت های پیشنهادی برای لوله هادر شرایط مختلف

دمای خط لوله				سایز لوله	شرایط
-18°C	2.5°C	7°C	14°C		

19mm	9mm	9mm	9mm	کوچک تر (<3)	شرایط معتدل دمای ۲۶°C - رطوبت نسبی ۵۰%
25mm	13mm	13mm	9mm	از 76 تا (3-5)	
25mm	13mm	13mm	13mm	بزرگتر از 127mm (>5)	

25mm	13mm	13mm	9mm	کوچک تر (<3)	شرایط معمول دمای ۳۰°C - رطوبت نسبی ۷۰%
32mm	13mm	13mm	13mm	از 76 تا (3-5)	
32mm	19mm	13mm	13mm	بزرگتر از 127mm (>5)	

38mm	19mm	29mm	13mm	کوچک تر (<3)	شرایط سخت دمای ۳۲°C - رطوبت نسبی ۸۰%
38mm	25mm	25mm	13mm	از 76 تا (3-5)	
50mm	32mm	25mm	13mm	بزرگتر از 127mm (>5)	

38mm	25mm	25mm	13mm	کوچک تر (<3)	شرایط بسیار سخت دمای ۳۲°C - رطوبت نسبی ۸۵%
50mm	32mm	32mm	19mm	از 76 تا (3-5)	
50mm	38mm	32mm	25mm	بزرگتر از 127mm (>5)	

دفتر فروش: بازار آهن شادآباد- میدان جانبازان- کوچه منجیل- پلاک ۴

☎ ۰۲۱-۶۶۱۵۳۳۲۴-۲۷-۲۹

📍 Bazarganiata

📠 ۰۲۱-۶۶۱۵۵۸۸۴

🌐 Bazargani_ataa