



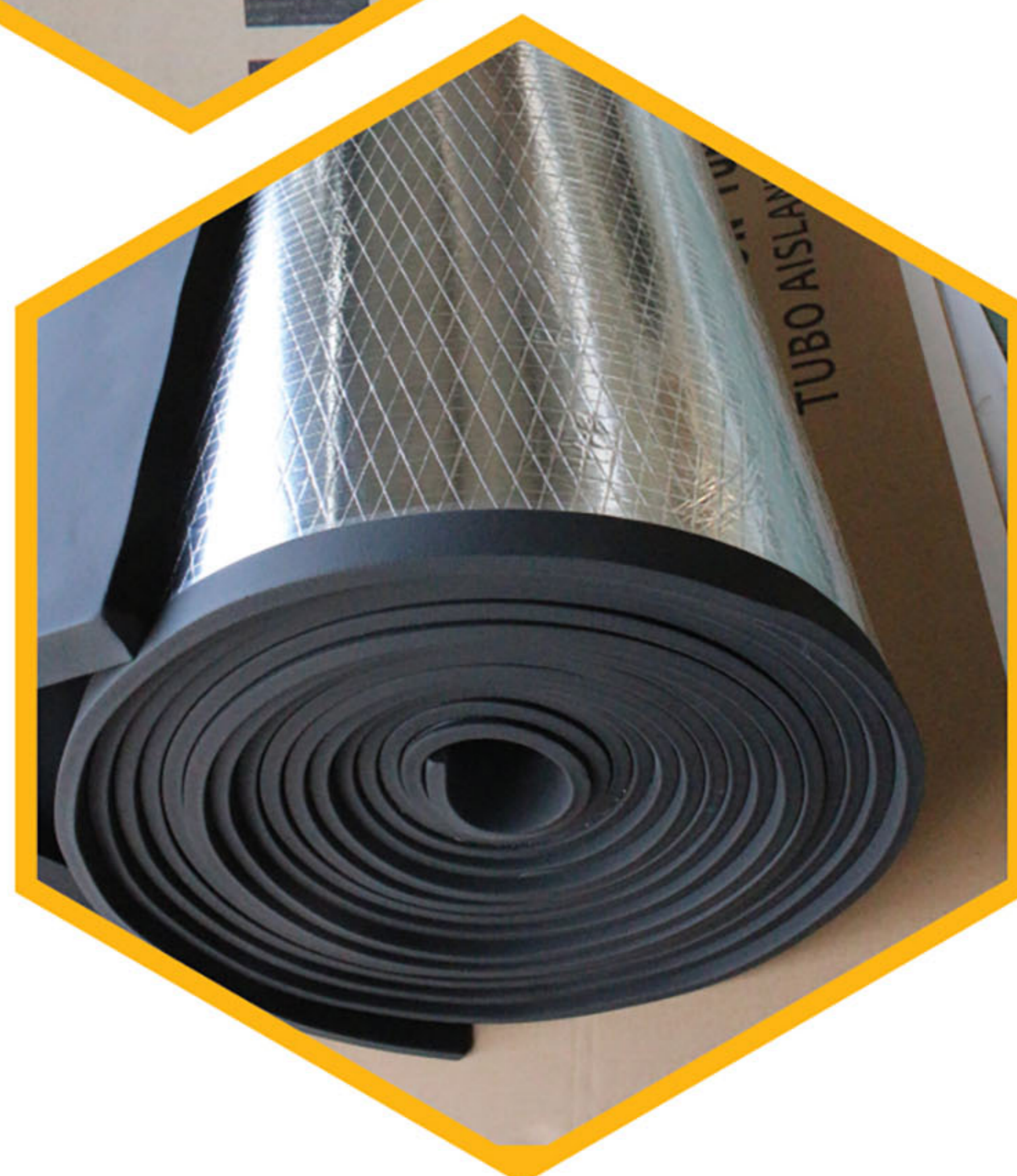
HX FNS-FLEX
INSULATION MATERIAL

FNS FLEX

High Quality Insulation Material

HIGH QUALITY RUBBER INSULATION MATERIALS

Permanent Insulation, Propitious be Pleased



HUBEI HENGXIANG TECHNOLOGY CO.,LTD.

Hubei Hengxiang Science and Technology Co., Ltd. has been committed to the research and development of HVAC system insulation materials and related supporting materials, production and sales in one of the enterprises, the company is located in Huanggang City, Hubei Province, Xishui Economic Development Zone Sanhua Industrial Park. Buy your own land, build your own plant, with a total investment of 100 million yuan. The annual output is more than 300000 cubic meters, which is one of the production bases of high quality rubber and plastic insulation materials in central China.

Hengxiang technology has been created, always adhere to the "science and technology to create the future, the quality to win the world" business philosophy, the introduction of ASSOS fine control micro foaming technology and production technology and imports, and developed on behalf of the world's most advanced plastic foam core technology innovation, production process and manufacturing formula, established the most perfect the new product development center, product testing center, large storage reserves and customer service service; the company has passed ISO9001:2008 quality management system ", "SO 14001:2004 environmental management system ", " OHSAS 18001:2007 occupation health safety management. The production of high-quality phaunos Hengxiang Class grade 1, Class grade 0, phaunos Hengxiang hot melt composite aluminum foil composite rubber, color rubber series insulation material, have passed the authentication and the detection of NFTC, CTC and other authorities.

Hengxiang Technology has the ability of HVAC system insulation material system solution, which has been praised by many owners, engineering designers and installation companies. With a number of engineering direct marketing service teams in the industry for nearly 20 years, well aware of the needs of owners and construction parties, the establishment of a unique innovative direct marketing model in the industry, the whole process of the project to protect the service, rapid exchange of feedback.

At present, our marketing network has been all over the country, and has continuously opened up Southeast Asia, the Middle East and South America markets, the production of high-quality Hengxiang Forrest rubber and plastic insulation materials, widely used in various industries throughout the country, such as real estate, electronics, automotive, medical, food, business, finance, transportation hub and other industries. Has won the user unanimous praise and the extremely high praise.



CÔNG TY TNHH KH & CN HUBEI HENGXIANG

Công ty TNHH Khoa học và Công nghệ Hubei Hengxiang là một trong những đơn vị đi đầu trong việc nghiên cứu và phát triển vật liệu cách nhiệt thế hệ mới. Với tổng mức đầu tư trên một trăm triệu nhân dân tệ, Hubei Hengxiang là một trong những công ty lớn có trụ sở tại KCN Xishui Sanhua, thành phố Huangang, tỉnh Hồ Bắc, Trung Quốc. Sản lượng sản xuất vật liệu cao su cách nhiệt hàng năm lên tới 300.000 mét khối, và hiện là một trong những đơn vị sản xuất cao su cách nhiệt và nhựa chất lượng nhất tại Trung Quốc.

Công nghệ được Hengxiang áp dụng để tạo ra sản phẩm luôn tuân thủ những nguyên tắc cơ bản về an toàn, bền bỉ và chất lượng theo tiêu chuẩn của thế giới. Trong số này công nghệ chế tạo vật liệu xốp cao su cách nhiệt và lõi nhựa tổng hợp... áp dụng những kỹ thuật tiên tiến hàng đầu thế giới. Quy trình sản xuất với những công thức độc quyền, tiến tiến được chứng thực bởi quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2008, cũng như chứng thực đạt chất lượng môi trường SO 140001:2004 và chứng nhận an toàn về sức khỏe cho người sản xuất cũng sử dụng OHSAS 18001:2007 đối với các mặt hàng như cao su xốp, cao su nóng chảy, nhựa tổng hợp, cao su lá, vật liệu cao su cách nhiệt và cao su màu. Các sản phẩm của công ty cũng được chứng nhận về an toàn và chất lượng bởi các tổ chức NFTC, CTC cũng như các cơ quan chức năng khác.

Công nghệ Hengxiang trong việc chế tạo các vật liệu cách nhiệt trong hệ thống HVAC được thị trường đón nhận và đánh giá cao. Với đội ngũ tiếp thị kinh nghiệm hơn 20 năm, hiểu biết sâu rộng về nhu cầu thị trường, luôn tạo mạng lưới cung ứng hiệu quả và nhanh chóng về các sản phẩm chất lượng cho các đối tác.

Hiện tại, mạng lưới tiếp thị của chúng tôi đã có mặt không những tại thị trường nội địa mà còn vươn xa ra thế giới, trong số này có thị trường Đông Nam Á, Trung Đông và Nam Mỹ. Các sản phẩm cách nhiệt và nhựa cao cấp do Hengxiang sản xuất được khách hàng khen ngợi và sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như sản xuất ô tô, y tế, thực phẩm, vận tải và nhiều ngành nghề khác.



ASSOS ACCURACY CONTROL MICROCELLULAR FOAMING TECHNOLOGY

High-quality from the international advanced

"ASSOS" Fine-control micro-foaming technology

"ASSOS" is the most advanced technology in the world at present. This technology can lock a large amount of air through the bubble under the space mesh structure, so that the air thermal conductivity can reach the lowest coefficient. The properties of Heng Xiang Fornos rubber-plastic insulation material were further improved, and a more stable equilibrium was achieved.



- The cellular structure is more uniform and finer, and the heat preservation performance is higher.
- The water-vapor-closing rate is higher, and the water-vapor permeation resistance is stronger;
- New formula system, more uniform distribution of fireproof medium, higher fire safety performance;
- The invention can control the density more accurately, ensure proper tearing strength, and has stronger mounting performance.

APPLICATION SYSTEM



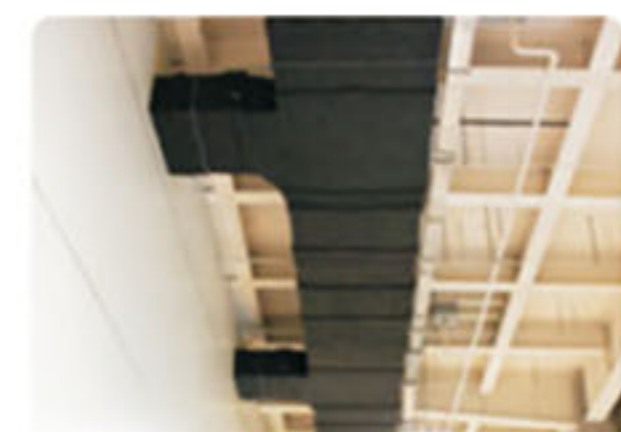
HEATING

Excellent thermal insulation performance, greatly reduce the heat loss, easy to install economy



AERATION

At the same time to meet the world's most stringent fire safety standards, greatly improving the safety of materials. The utility model is suitable for various ventilation pipeline systems.



REFRIGERATION

The utility model has the advantages of high flexibility, convenient installation, and is suitable for condensing water pipe systems. Insulation in the quality system



AIR CONDITIONER

Effectively prevent condensation, to help air conditioning operating system to improve efficiency, create comfort. Suitable environment



CÔNG NGHỆ KIỂM SOÁT SỰ CHÍNH XÁC ASSOS

"ASSOS" Công nghệ kiểm soát và tạo bọt siêu nhỏ đạt chất lượng quốc tế.

"ASSOS" là công nghệ tiên tiến nhất trên thế giới hiện nay. Công nghệ này giúp giữ lại một lượng lớn không khí trong các bong bóng siêu nhỏ, kết hợp tạo thành một mạng lưới không gian đa chiều giúp giảm thiểu sự dẫn nhiệt tới mức thấp nhất. Các sản phẩm nhựa cao su HX FNS FLEX đều áp dụng công nghệ này nhằm tạo ra các sản phẩm có độ bền ổn định cao và tính cách nhiệt cực tốt.



- Cấu trúc phân tử trong sản phẩm nhựa cao su có tính đồng đều, ổn định và mịn màng làm tăng hiệu quả giữ nhiệt.
- Tốc độ đóng hơi nước cao hơn và khả năng chống thấm hơi nước cũng tốt hơn.
- Nhờ áp dụng công thức mới trong chế tạo giúp các phân tử phân bố đồng đều, tạo sự hiệu quả trong việc chống cháy.
- Công nghệ chế tạo mới này giúp tăng tính ổn định và mật độ chính xác các phân tử cấu thành vật liệu, giúp tăng độ bền giảm thiểu khả năng rách, bể khi bị lực tác động.

HỆ THỐNG ỨNG DỤNG



Sưởi

Hiệu suất cách nhiệt tuyệt vời, giữ nhiệt tốt và dễ lắp đặt và sử dụng.



THÔNG GIÓ

Vật liệu này có tính an toàn cao và đáp ứng được tiêu chuẩn khắt khe trên thế giới về phòng cháy, rất thích hợp khi lắp đặt cho các hệ thống thông gió.



ĐIỆN LẠNH

Vật liệu này có ưu điểm về tính linh hoạt cao, thuận tiện trong lắp đặt cho các hệ thống ống nước ngưng tụ và cách nhiệt tốt.



MÁY ĐIỀU HÒA

Vật liệu này hiệu quả trong việc ngăn chặn sự ngưng tụ trong các hệ thống điều hòa không khí, giúp tăng tính hiệu quả và sự thân thiện với môi trường.



EIGHT PERFORMANCE ADVANTAGES

Hengxiang phaunos rubber insulation material by leading international ASSOS precision control of micro foaming technology, will create a comfortable living environment and working environment of high performance products and high-quality service for the customer.



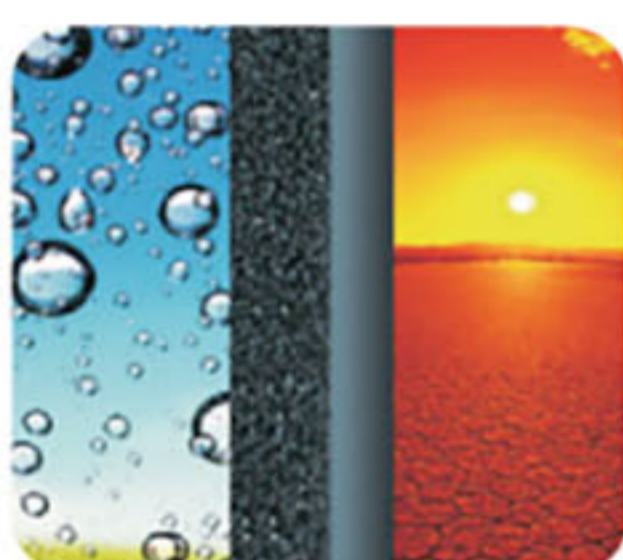
BETTER FIRE-BLOCKING

According to the combustion performance is divided into class I products, fire performance fully meet the national standard GB 8624 "classification of combustion performance of building materials," the requirements of the class B1 refractory materials. The Hengxiang FNS FLEX insulation material oxygen index $OI = 35\%$, up to 45% (Class 0 level products)



LOW SMOKE DENSITY

The unique formula system, material in the combustion condition, smoke concentration, smoke density rating can be as low as 25% (minimum standard, design of high building. $SDR < 50\%$), Hengxiang FNS FLEX insulation materials more safe and more reliable.



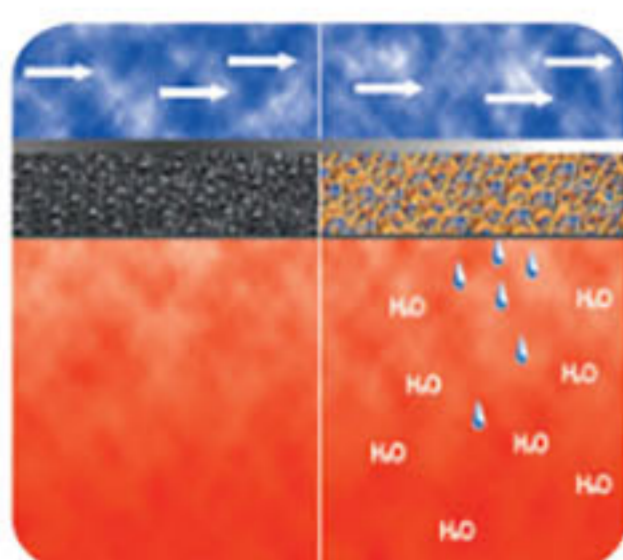
LOW THERMAL CONDUCTIVITY

Hengxiang FNS FLEX insulation material initial thermal conductivity is $0.032W/(m \cdot K)$. Full use of ASSOS precision control technology makes the micro foaming material to form a small bag structure is fine, the internal structure of completely closed foam, low thermal conductivity is more stable, long-term operation of the energy conservation effect is obvious. [closed $\lambda (M \leq 0.023W/air condition K)$]



THE SURFACE STRUCTURE OF FLAX HAS A HIGH COEFFICIENT OF SURFACE HEAT RELEASE

Linen surface structure to maximize the material surface of the heat release coefficient, as high as $9 (W/m^2 \cdot h^\circ C)$. (material surface smooth material, low heat release coefficient, effective insulation thickness utilization rate is only about 90%)



HIGH HUMIDITY RESISTANCE FACTOR

The internal structure of the fully closed foam is not only the thermal insulation layer, but also the moisture-proof layer, which effectively prevents the penetration of water vapor, and the moisture resistance factor can reach 20000 , which guarantees the service life of the material up to 15 years

ƯU ĐIỂM KHI ỨNG DỤNG

Vật liệu cao su cách nhiệt của HX FNS FLEX được chế tạo và sản xuất trên công nghệ kiểm soát chính xác ASSOS hàng đầu thế giới hiện nay. Công nghệ này giúp tạo ra các bọt siêu nhỏ chứa không khí để cách nhiệt, hiệu quả và thoải mái khi sử dụng, thân thiện với môi trường và đem lại giá trị kinh tế cao cho khách hàng sử dụng.



CHỐNG CHÁY TỐT

Vật liệu này có tính chống cháy tốt, đáp ứng yêu cầu quốc tế GB8624 về phân loại hiệu suất chống cháy đối với vật liệu xây dựng loại B1 với chỉ số OI tối thiểu là 35% và tối đa là 45%.



MẬT ĐỘ KHÓI THẤP

Vật liệu HX FNS FLEX an toàn, đáng tin cậy với việc áp dụng công thức độc đáo giúp giảm mật độ khói bụi thấp hơn 25% (Tiêu chuẩn tối thiểu, thiết kế nhà cao tầng. SDR <50%).



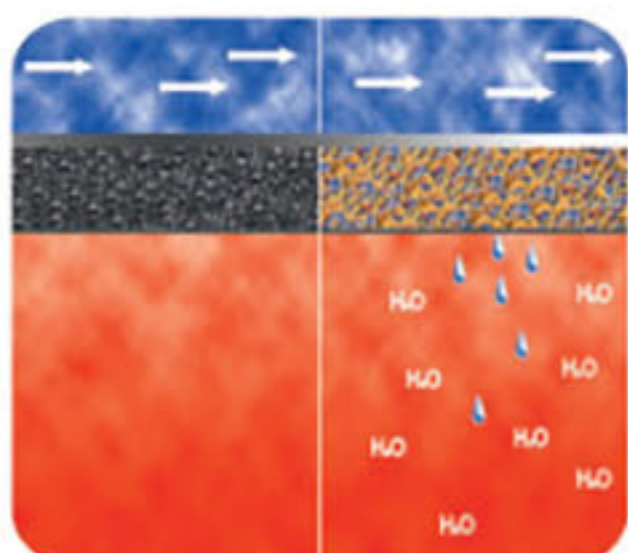
GIẢM THIỂU SỰ TRUYỀN TẢI NHIỆT

Vật liệu cách nhiệt HX FNS FLEX có chỉ số là $0,032w / (m.k)^{\circ}C$. Việc ứng dụng đầy đủ công nghệ ASSOS giúp tạo ra các bọt khí siêu nhỏ bền vững, giúp giảm thiểu sự truyền tải nhiệt, tăng khả năng giữ nhiệt tốt [λ đóng (Điều kiện không khí K/ MW0.023W)].



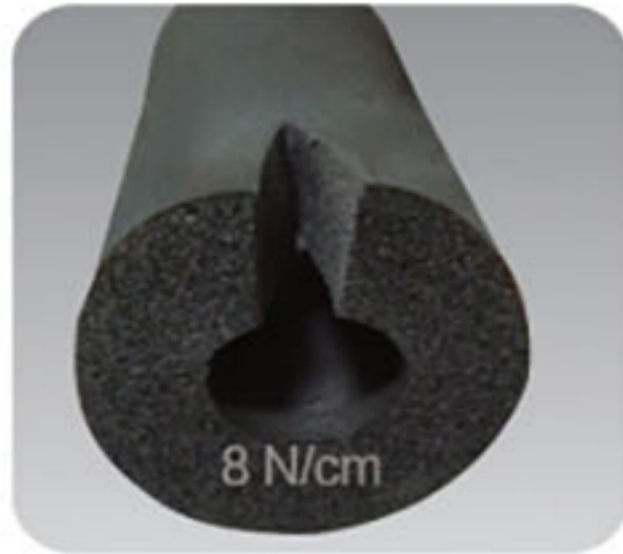
CẤU TRÚC BỀ MẶT ĐẶC BIỆT CỦA FLAX GIẢM THIỂU KHẢ NĂNG TRUYỀN NHIỆT

Cấu trúc bề mặt của vật liệu mịn giúp giảm thiểu khả năng truyền nhiệt qua lên tới 9 ($W/m^2h^{\circ}C$) (bề mặt vật liệu mịn, giảm hiệu số giải phóng nhiệt, với độ dày thích hợp có khả năng giảm thiểu nhiệt truyền qua lên tới 90%).



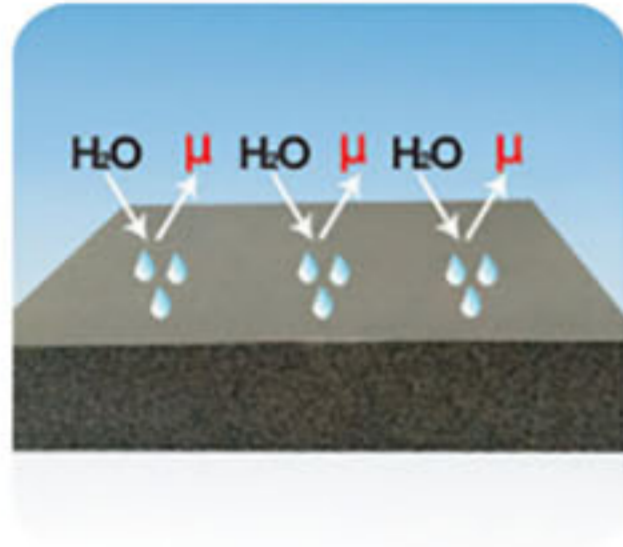
TĂNG ĐỘ BỀN CỦA VẬT LIỆU KHI CÓ LỚP CAO SU CÁCH NHIỆT

Cấu trúc bên trong của vật liệu cao su cách nhiệt với các bọt khí kín không những cách nhiệt hiệu quả, chỉ số chống ẩm hiệu quả lên tới 20000, ngăn cản sự xâm nhập của hơi nước ngăn chặn tình trạng oxy hóa tăng tuổi thọ vật liệu thêm 15 năm.



HIGH TENSILE STRENGTH

Hengxiang FNS FLEX insulation material the tear strength of foam material can be as high as 8N/cm; the compression rebound rate is greater than or equal to 80%, good elasticity, good handle and high flexibility.



SMALL VACUUM WATER ABSORPTION

The vacuum water absorption rate of foam material can be as low as 3%, mechanical strength of the air sac wall is large, the toughness is good, the elasticity is good, so that the physical and chemical properties of the material can reach the best value



ENVIRONMENTAL HEALTH, NON-TOXIC, NO SMELL

Hengxiang FNS FLEX insulation material is non-toxic, no smell, no corrosion on the pipeline, no oxidation, no fluoride calcium chloride, chlorofluorocarbons (CFC) and other harmful substances, does not contain formaldehyde, heavy metals and silicon (Silicon), no fiber dust, mildew proof antibacterial. greatly meet the semiconductor clean room, clean and other applications to ultra high Purity.

QUALITY SYSTEM

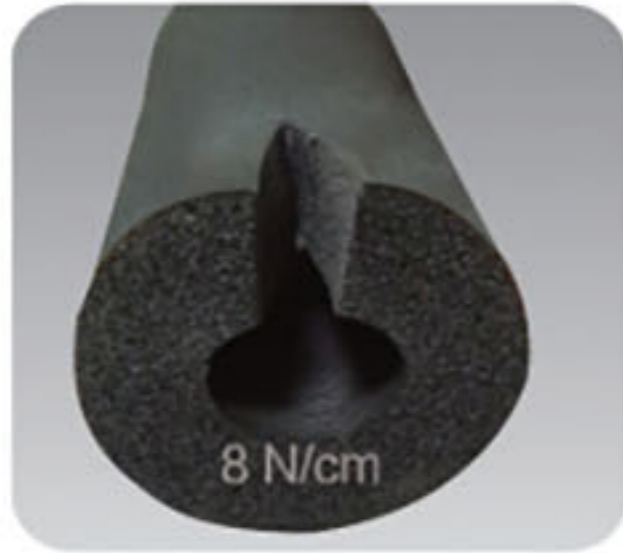
The full implementation of **AAA** quality assurance system



High quality comes from the unique quality assurance system

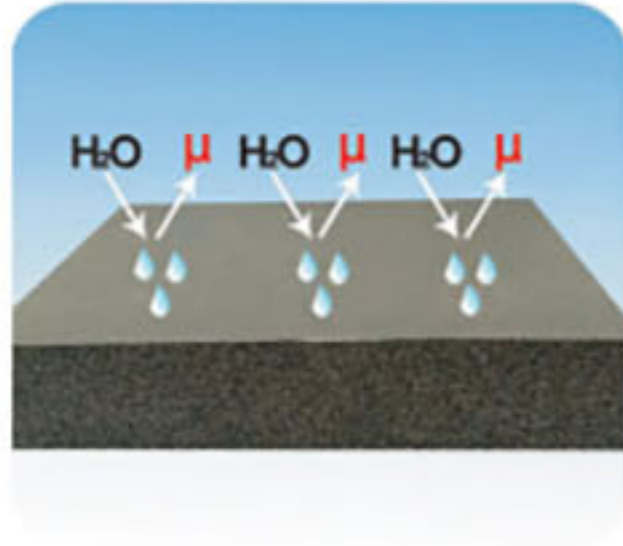
Covering the entire process of procurement and manufacturing marketing AAA quality assurance system to ensure the excellent quality of the product

- ★ Supplier raw material quality control (IQC) **A**
- ★ Total quality management (TQM) of manufacturing system **A**
- ★ Dealer marketing service quality management (SQM) to achieve **A**



ĐỘ BỀN ĐÀN HỒI TỐT

Vật liệu cách nhiệt HX FNS FLEX có tính linh hoạt cao với độ bền chống bị xé rách với lực tác động lên tới 8N / cm; tỷ lệ đàn hồi lớn trên 80%.



CHỐNG HẤP THỤ NƯỚC

Tỷ lệ hấp thụ nước của vật liệu rất nhỏ chỉ khoảng 3%, độ bền cơ học cao, độ đàn hồi tốt. Tính chất vật lý và hóa học của vật liệu đều ở mức hiệu quả cao.



KHÔNG ĐỘC HẠI, THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG

Các vật liệu do HX FNS FLEX sản xuất đều không độc hại, không mùi, chống ăn mòn tốt, không oxy hóa cũng như không chứa các thành phần hóa học nguy hiểm như clorua florua, chlorofluorocarbons (CFC), formaldehyd, kim loại nặng, silic (Silicon)... Vật liệu này có tính kháng khuẩn tốt, chống nấm mốc, rất thích hợp để ứng dụng trong việc làm phòng sạch cũng như các môi trường đòi hỏi tính kháng khuẩn cao.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Đáp ứng yêu cầu đầy đủ về hệ thống đảm bảo chất lượng **AAA**



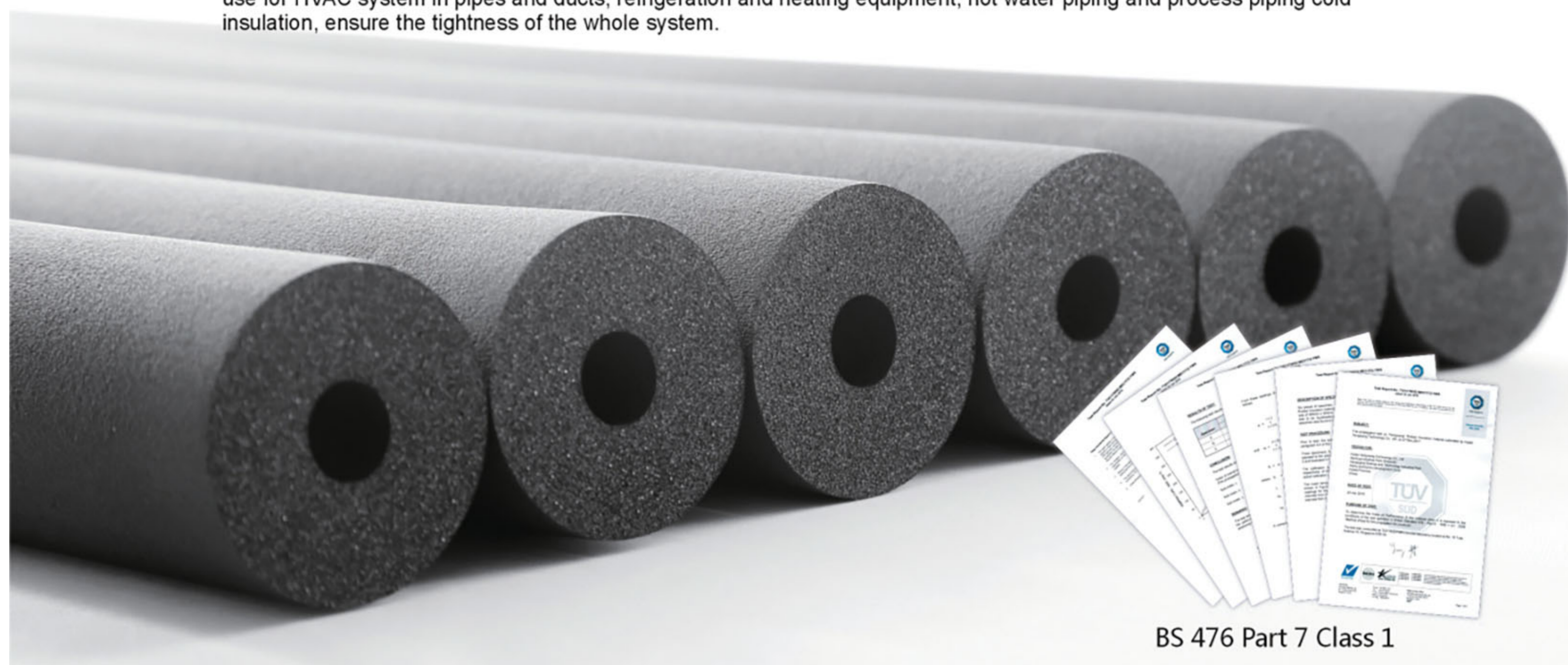
Đáp ứng được những đòi hỏi cao về quản lý chất lượng sản phẩm

Quá trình kiểm soát chất lượng được thực hiện đồng bộ và chặt chẽ từ các khâu:

- ★ Kiểm soát chất lượng nguyên liệu từ nhà cung cấp (IQC).
- ★ Kiểm soát chất lượng toàn diện (TQM) trong giai đoạn sản xuất.
- ★ Quản lý chất lượng sản phẩm trước khi phân phối ra thị trường (SQM).

FNS FLEX-CLASS 1 INSULATION MATERIALS

Hengxiang FNS FLEX-Class 1 insulation materials with rubber as the substrate, using the international advanced "ASSOS" precision control of micro foaming technology, with a special formula and process with the fully closed foam rubber insulation materials structure, non CFC, have a low thermal conductivity, resistance to water vapor permeability excellent, good fire performance. The products are divided into pipe, plate, easy installation, safety and environmental protection, in the scope of use for HVAC system in pipes and ducts, refrigeration and heating equipment, hot water piping and process piping cold insulation, ensure the tightness of the whole system.



FNS FLEX-CLASS 1 TECHNICAL PARAMETER

ITEM		PERFORMANCE INDEX	IMPLEMENTED STANDARD
Surface density		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Oxygen index		≥35 %	GB 8624
Smoke density		< 49 %	
Burning performance		B1	GB 8624
Thermal conductivity		-20°C ≤0.029 W/(m·k)	GB/T 17794
		0°C ≤0.031 W/(m·k)	
		40°C ≤0.035 W/(m·k)	
Water vapor penetrating performance	Penetrate coefficient	≤1.9×10 ⁻¹¹ g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	moisture resistance	≥10000	
Water absorption in vacuum		≤4 %	GB/T 17794
Dimension stability		≥7 N/cm	GB/T 10808
Reboundrate after compression		50% , 72h ≥80 %	GB/T 17794
Aging resistance 150h		No wrinkle, no crack, no pinhole, no distort	GB/T 16259
Temperature range		-50 ~ 105 °C	GB/T 17794

VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT FNS FLEX-Class 1

Vật liệu cách nhiệt HX FNS FLEX-Class 1 với chất liệu chính làm từ cao su, được áp dụng công nghệ chế tạo đặc biệt ASSOS về kiểm soát và tạo ra các bọt khí siêu nhỏ tạo độ xốp và đạt độ bền cơ học cao, có tính năng dẫn nhiệt rất thấp, không bị thấm nước, chống cháy tốt, an toàn với môi trường. Chúng được chế tạo dưới dạng ống, hoặc tấm với các kích cỡ khác nhau để tiện trong việc lắp đặt vào các công trình đường ống dẫn nhiệt, dẫn nước nóng, lạnh, thiết bị làm lạnh, hoặc sưởi ấm... giúp cho toàn hệ thống vận hành êm ái.



BS 476 Part 7 Class 1

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA FNS FLEX-CLASS 1

MỤC		TỶ SỐ HIỆU SUẤT	TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ
Tỷ trọng		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Chỉ số oxy		≥35 %	GB 8624
Mật độ khối		< 49 %	
Hiệu suất chống cháy		B1	GB 8624
Chỉ số dẫn nhiệt		-20°C ≤0.029 W/(m·k)	GB/T 17794
		0°C ≤0.031 W/(m·k)	
		40°C ≤0.035 W/(m·k)	
Hiệu suất chống bay hơi nước	Hệ số	≤1.9×10 ⁻¹¹ g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	Chống ẩm	≥10000	
Hấp thụ nước trong chân không		≤4 %	GB/T 17794
Tính ổn định		≥7 N/cm	GB/T 10808
Chỉ số đàn hồi		50% , 72h ≥80 %	GB/T 17794
Độ bền cơ học		Không nhăn, không nứt, không biến dạng, không lỗ kim	GB/T 16259
Độ bền chịu nhiệt		-50 ~ 105 °C	GB/T 17794

FNS FLEX-CLASS 0 INSULATION MATERIALS

Hengxiang FNS FLEX-Class 0 rubber insulation materials using the international advanced ASSOS precision control micro foaming technology, physical properties of the products reach more stable balance, with foam closed foam rate is high and uniform fine, can lock up more air, improve the insulation performance of the product; good resilience, Anti moisture penetration ability; raw materials, unique formula, improved fire performance, low smoke, non-toxic, safe and reliable.

The most important performance indicators have a further breakthrough:

Wet resistance factor is more than 12000, the thermal conductivity is less than or equal to 0.031w/(m.k), 0 degrees. No fiber dust, formaldehyde free, non CFC refrigerants such as the destruction of the ozone layer; excellent corrosion resistance, aging is not easy to crack. The installation is simple and convenient, long service life, suitable temperature range of -50 to 105 °C widely used in all kinds of pipeline insulation. The HVAC system of high-end market and equipment of cold, fully guarantee the energy saving effect of reducing cold, heat loss.



BS 476 Part 6 Class 0

FNS FLEX-CLASS 0 TECHNICAL PARAMETER

ITEM		PERFORMANCE INDEX	IMPLEMENTED STANDARD
Surface density		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Oxygen index		≥39 %	GB 8624
Burning performance		<49 %	
Smoke density		B1	GB 8624
Thermal conductivity		-20°C ≤0.029 W/(m.k)	GB/T 17794
		0°C ≤0.031 W/(m.k)	
		40°C ≤0.035 W/(m.k)	
Water vapor penetrating performance	Penetrate coefficient	≤1.9×10 ⁻¹¹ g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	moisture resistance	≥12000	
Water absorption in vacuum		≤4 %	GB/T 17794
Dimension stability		≥7 N/cm	GB/T 10808
Reboundrate after compression		50% , 72h ≥80 %	GB/T 17794
Aging resistance 150h		No wrinkle, no crack, no pinhole, no distort	GB/T 16259
Temperature range		-50 ~105 °C	GB/T 17794

VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT FNS FLEX-Class 0

Vật liệu cách nhiệt cao su Hengxiang FNS FLEX-Class 0 ứng dụng công nghệ kiểm soát chính xác ASSOS tiên tiến trên thế giới giúp tạo ra các bọt khí kín được phân bố đồng đều, giúp cách nhiệt tốt, tăng tính đàn hồi, đồng thời đạt độ bền cơ học cao. Vật liệu này có khả năng chống cháy, chống thấm, không độc hại, an toàn và đáng tin cậy khi sử dụng, đem lại hiệu quả kinh tế cao.

Các chỉ số hiệu suất một lần nữa cho thấy bước đột phá về công nghệ chế tạo vật liệu trong đó chỉ số kháng ẩm là hơn 12000, độ dẫn nhiệt giảm tới mức tối thiểu với chỉ 0,031w/(m.k), 0 độ. Không có bụi xơ, không có chất formaldehyd, không có khí làm lạnh CFC phá hủy tầng ozone, chống ăn mòn, độ bền cơ học cao. Ngoài ra giới hạn chịu nhiệt của vật liệu từ -50°C cho tới 105°C. Vật liệu này được sử dụng rộng rãi trong các hệ thống ống dẫn giữ nhiệt nóng, lạnh, giúp tiết kiệm năng lượng, tăng hiệu quả kinh tế.

BS 476 Part 6 Class 0

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA FNS FLEX-CLASS 0

MỤC		TỶ SỐ HIỆU SUẤT	TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ
Tỷ trọng		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Chỉ số oxy		≥ 39 %	GB 8624
Hiệu suất chống cháy		< 49 %	GB 8624
Mật độ khối		B1	GB 8624
Chỉ số dẫn nhiệt		-20°C ≤ 0.029 W/(m.k)	GB/T 17794
		0°C ≤ 0.031 W/(m.k)	
		40°C ≤ 0.035 W/(m.k)	
Hiệu suất chống bay hơi nước	Hệ số	≤ 1.9 × 10 ⁻¹¹ g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	Chống ẩm	≥ 12000	
Hấp thụ nước trong chân không		≤ 4 %	GB/T 17794
Tính ổn định		≥ 7 N/cm	GB/T 10808
Chỉ số đàn hồi		50% , 72h ≥ 80 %	GB/T 17794
Độ bền cơ học		Không nhăn, không nứt, không biến dạng, không lỗ kim	GB/T 16259
Độ bền chịu nhiệt		-50 ~ 105 °C	GB/T 17794

FNS FLEX-FA INSULATION MATERIAL

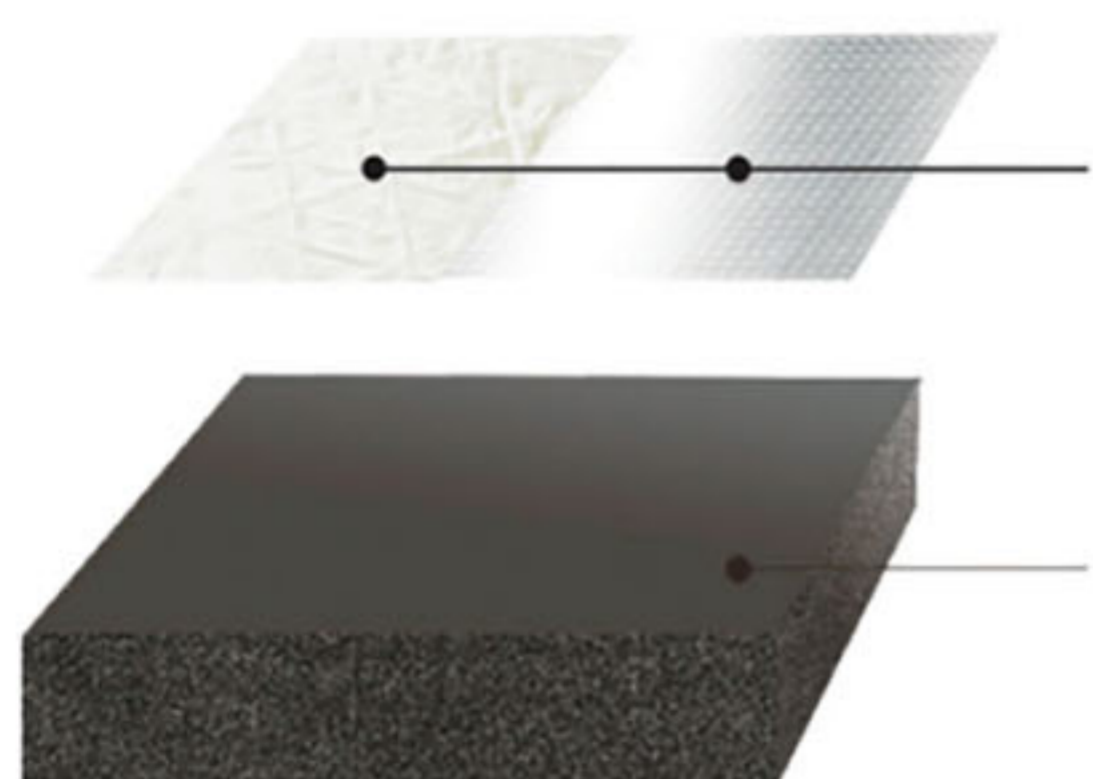
PERFECT COMPOUND IMPROVE SAFETY PERFORMANCE

Composite rubber made from polymer "foil" metal composite layer of a special process and Hengxiang rubber insulation materials perfect fusion, and comprehensively improve the performance of rubber insulation materials, the latest technological change leading composite rubber material. The organic and inorganic composite materials made of Hengxiang FNS FLEX-FA insulation material become an ideal insulation material for many special applications, high humidity resistance anti aging "foil" metal composite layer, effectively prevent oxygenUV, acid and alkali corrosion, to meet the food production workshop, pharmaceutical factory, electronics factory, clean room and other harsh environment applications.



FNS FLEX-FDC INSULATION MATERIAL

METAL COMPOUND TECHNOLOGYSTRONGER FIRE PERFORMANCE



Polymer aluminum foil / aluminum foil composite layer

High temperature resistant, fire retardant, durable anti ultraviolet oxidation resistance, friction resistance, acid and alkali resistance, Corrosion resistance

Hengxiang FNS FLEX insulation material layer

Unique formula of raw materials, fire resistance, low smoke non-toxic, high safety performance

Aluminum foil (aluminum foil layer mode is divided into two kinds: pure aluminum or aluminum; Grade A non combustible material) with high strength, high ductility, high isolation water vapor permeability, which can be completely isolated from the vapor, and moisture resistance factor value is more than 20000 / infinity.

The polymer composite layer is a hot melt adhesive layer, which has the functions of high temperature resistance, fire prevention, flame retardance and strong compound force.

VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT FNS FLEX-FA

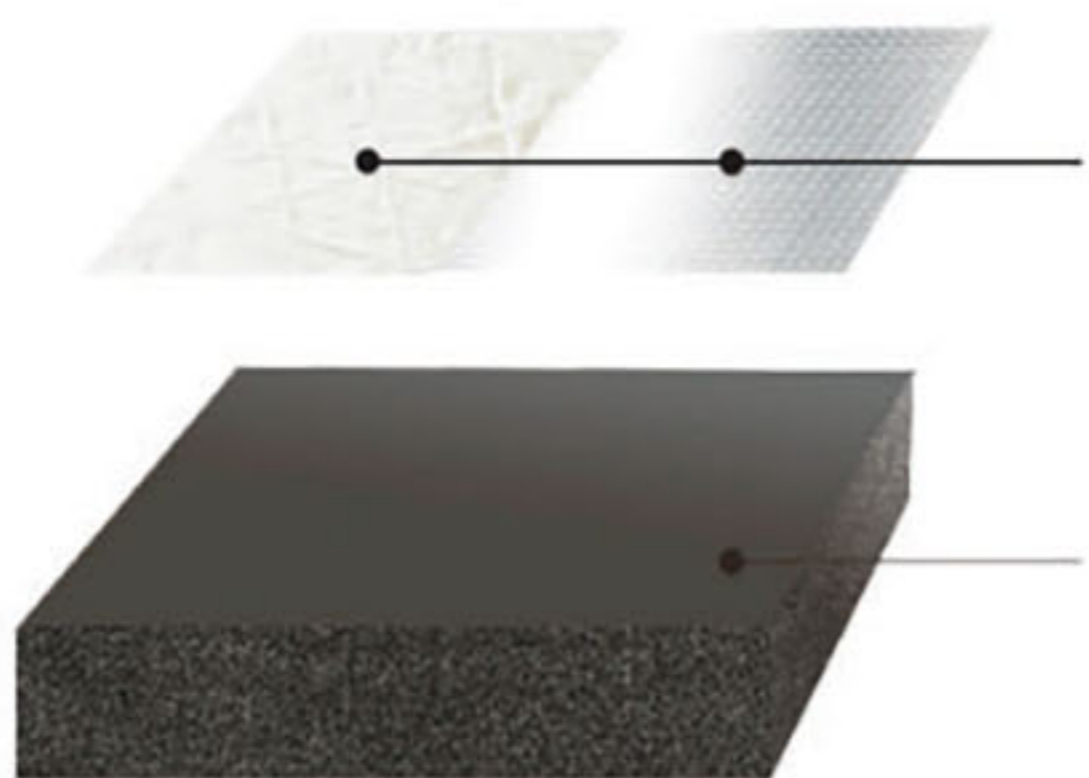
THÀNH PHẦN CẤU TẠO TỐT CHO HIỆU SUẤT HOÀN HẢO

Nhựa cao su cách nhiệt Hengxiang được cấu tạo từ cao su tổng hợp kết hợp với sợi polymer cao phân tử trong một quy trình chế tác đặc biệt để tạo ra vật liệu cách nhiệt hoàn hảo. Vật liệu nhựa cao su mang tính cách mạng trong việc chế tác vật liệu cách nhiệt hiện đại. Sản phẩm FNS FLEX-FA trở thành vật liệu cách nhiệt lý tưởng được ứng dụng đặc biệt trong nhiều lĩnh vực khi có kết cấu bền vững và khả năng chống chịu với môi trường khắc nghiệt.



VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT FNS FLEX-FDC

CÔNG NGHỆ CAO SU KẾT HỢP KIM LOẠI CHO HIỆU SUẤT CÁCH NHIỆT CAO



Tấm nhôm polymer / lớp màng nhôm bề mặt kết hợp với composite

Vật liệu này có khả năng chịu nhiệt độ cao, chống cháy, bền, chống oxy hóa, chống tia cực tím, chống ma sát, kháng axit và kiềm, chống ăn mòn.

Lớp vật liệu cách nhiệt HX FNS FLEX

Công thức độc đáo tạo ra loại vật liệu chống cháy, chống nóng, ít khói bụi nếu bị đốt ở nhiệt độ cực cao, không độc hại và an toàn khi sử dụng.

Lá nhôm (lớp nhôm phủ bề mặt được chia thành hai loại: nhôm nguyên chất hoặc nhôm hợp kim có thể kháng cháy ở cấp độ A). Đặc điểm đều có độ bền cao và dẻo dai, kháng nước với hệ số chống ẩm giá trị lớn hơn trên 20000.

Lớp polymer phần lõi là hợp chất chống cháy, có chức năng chịu nhiệt độ cao cùng khả năng chịu lực tốt.

FNS FLEX-FB INSULATION MATERIAL

PERFECT COMPOUND IMPROVE SAFETY PERFORMANCE

Composite rubber made from polymer "foil" metal composite layer of a special process and Hengxiang rubber insulation materials perfect fusion, and comprehensively improve the performance of rubber insulation materials, the latest technological change leading composite rubber material. The organic and inorganic composite materials made of Hengxiang FNS FLEX-FB insulation material become an ideal insulation material for many special applications, high humidity resistance anti aging "foil" metal composite layer, effectively prevent oxygen/UV, acid and alkali corrosion, to meet the food production workshop, pharmaceutical factory, electronics factory, clean room and other harsh environment applications.

FNS FLEX-FA / FB / FDC TECHNICAL PARAMETER

ITEM		PERFORMANCE INDEX	IMPLEMENTED STANDARD
Surface density		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Oxygen index		≥39 %	GB 8624
Burning performance		<48 %	
Smoke density		B1 ; Composite layer A	GB 8624
Thermal conductivity		-20°C ≤0.032 W/(m·k)	GB/T 17794
		0°C ≤0.032 W/(m·k)	
		40°C ≤0.035 W/(m·k)	
Water vapor penetrating performance	Penetrate coefficient	≤9.8×10 ⁻¹² g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	moisture resistance	≥20000	
Water absorption in vacuum		≤3 %	GB/T 17794
Dimension stability		≥7 N/cm	GB/T 10808
Reboundrate after compression		50% , 72h ≥80 %	GB/T 17794
Aging resistance 150h		No wrinkle, no crack, no pinhole, no distort	GB/T 16259
Temperature range		-50 ~105 °C	GB/T 17794

VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT FNS FLEX-FB

CẤU TẠO TỪ CÁC HỢP CHẤT CHẤT LƯỢNG, CHO ĐỘ BỀN CAO

Cao su tổng hợp HX được chế tác theo công thức đặc biệt với thành phần là polymer tổng hợp kết hợp với lớp màng ngoài bằng kim loại nhằm tạo ra vật liệu cách nhiệt hoàn hảo. Các thiết bị làm từ vật liệu cách nhiệt HX FNS FLEX-FB trở thành vật liệu cách nhiệt ứng dụng cho nhiều lĩnh vực và được đánh giá cao khi nó có khả năng chống nóng, chống ẩm, ít bị lão hóa, chống oxy hóa, chống axit ăn mòn... ứng dụng đặc biệt trong việc thi công các nhà máy điện tử, phòng sạch cũng như những môi trường chuyên dụng đòi hỏi vật liệu có khả năng chống chịu với sự khắc nghiệt.

FAMS FLEX-FA / FB / FDC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MỤC		TỶ SỐ HIỆU SUẤT	TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ
Tỷ trọng		42-60 Kg/m ³	GB/T 17794
Chỉ số oxy		≥ 39 %	GB 8624
Hiệu suất chống cháy		< 48 %	
Mật độ khối		B1; Lớp tổng hợp A	GB 8624
Chỉ số dẫn nhiệt		-20°C ≤ 0.032 W/(m·k)	GB/T 17794
		0°C ≤ 0.032 W/(m·k)	
		40°C ≤ 0.035 W/(m·k)	
Hiệu suất chống bay hơi nước	Hệ số	≤ 9.8 × 10 ⁻¹² g/(m.s.pa)	GB/T 17146
	Chống ẩm	≥ 20000	
Hấp thụ nước trong chân không		≤ 3 %	GB/T 17794
Tính ổn định		≥ 7 N/cm	GB/T 10808
Chỉ số đàn hồi		50% , 72h ≥ 80 %	GB/T 17794
Độ bền cơ học		Không nhăn, không nứt, không biến dạng, không lỗ kim	GB/T 16259
Độ bền chịu nhiệt		-50 ~ 105 °C	GB/T 17794

TUBE SPECIFICATION

※ Pipe production standard size: inner diameter 9mm, tube length of 1.8 m / branch, the other inner diameter Tube length of 2 m / Branch

※ If there are special requirements, please contact our factory technical department, can be customized

COPPER TUBE	STEEL TUBE	GALVANIZED TUBE	INSULATION TUBE	6 δ	9 δ	13 δ	15 δ	20δ	25 δ	30 δ	35 δ	40 δ
EXTERNAL	EXTERNAL	DIAMETER	INTERNAL	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION	SPECIFICATION
INCH	mm	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4"			6	6×6	6×9	6×13	6×15	6×20				
3/8"		6	10	10×6	10×9	10×13	10×15	10×20	10×25			
1/2"			13	13×6	13×9	13×13	13×15	13×20	13×25			
5/8"	14	8	16	16×6	16×9	16×13	16×15	16×20	16×25			
3/4"			19	19×6	19×9	19×13	19×15	19×20	19×25	19×30	19×35	19×40
7/8"	22	15	22	22×6	22×9	22×13	22×15	22×20	22×25	22×30	22×35	22×40
1"	25		25	25×6	25×9	25×13	25×15	25×20	25×25	25×30	25×35	25×40
1-1/8"	28	20	28	28×6	28×9	28×13	28×15	28×20	28×25	28×30	28×35	28×40
1-1/4"	32		32		32×9	32×13	32×15	32×20	34×25	34×30	34×35	34×40
1-3/8"		25	35		35×9	35×13	35×15	35×20				
1-1/2"	38		38		38×9	38×13	38×15	38×20	38×25	38×30	38×35	38×40
1-5/8"		32	42		42×9	42×13	42×15	43×20	43×25	43×30	43×35	43×40
1-3/4"	45		45		45×9	45×13	45×15					
1-7/8"		40	48		48×9	48×13	48×15	48×20	48×25	48×30	48×35	48×40
2-1/8"			54		54×9	54×13	54×15	54×20	54×25	54×30	54×35	54×40
2-1/4"	57		57			57×13	57×15	57×20	57×25	57×30	57×35	57×40
2-3/8"		50	60			60×13	60×15	60×20	60×25	60×30	60×35	60×40
			67					67×20	67×25	67×30	67×35	67×40
	76	70	76					76×20	76×25	76×30	76×35	76×40
	89	80	89					89×20	89×25	89×30	89×35	89×40
	108		108						108×25	108×30	108×35	
	114		114						114×25	114×30		

CALCULATION FORMULAVOLUME

Delta thickness (m)Tubing: $V = (D + \delta) \times \delta \times 3.142 \times L \text{ m}^3$

D - heat preservation pipe inner diameter (m) - heat preservation pipe wall thickness (m) L - insulation pipe length (m)

SHEET SPECIFICATION

SHEET SERIES	6 δ	10 δ	13 δ	15 δ	20 δ	25 δ	30 δ	32 δ	35 δ	40 δ	50 δ
Thickness	6mm	10mm	13mm	15mm	20mm	25mm	30mm	32mm	35mm	40mm	50mm
Width	Standard Width 1500mm				Special Width 1200mm			Special Width 1000mm			

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG

※ Kích thước tiêu chuẩn sản xuất ống: đường kính trong 9mm. chiều dài ống 1,8 m / nhánh, chiều dài đường kính bên trong khác là 2 m / nhánh.

※ Nếu quý khách có yêu cầu khác về kích thước, xin liên hệ với bộ phận kỹ thuật của nhà máy chúng tôi để được tùy chỉnh theo yêu cầu.

ỐNG ĐỒNG	ỐNG THÉP	ỐNG MẠ KẼM	ỐNG CÁCH ĐIỆN	6 δ	9 δ	13 δ	15 δ	20δ	25 δ	30 δ	35 δ	40 δ
Đường kính	Đường kính	Độ dày	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước	Kích thước
INCH	mm	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4"			6	6×6	6×9	6×13	6×15	6×20				
3/8"		6	10	10×6	10×9	10×13	10×15	10×20	10×25			
1/2"			13	13×6	13×9	13×13	13×15	13×20	13×25			
5/8"	14	8	16	16×6	16×9	16×13	16×15	16×20	16×25			
3/4"			19	19×6	19×9	19×13	19×15	19×20	19×25	19×30	19×35	19×40
7/8"	22	15	22	22×6	22×9	22×13	22×15	22×20	22×25	22×30	22×35	22×40
1"	25		25	25×6	25×9	25×13	25×15	25×20	25×25	25×30	25×35	25×40
1-1/8"	28	20	28	28×6	28×9	28×13	28×15	28×20	28×25	28×30	28×35	28×40
1-1/4"	32		32		32×9	32×13	32×15	32×20	34×25	34×30	34×35	34×40
1-3/8"		25	35		35×9	35×13	35×15	35×20				
1-1/2"	38		38		38×9	38×13	38×15	38×20	38×25	38×30	38×35	38×40
1-5/8"		32	42		42×9	42×13	42×15	43×20	43×25	43×30	43×35	43×40
1-3/4"	45		45		45×9	45×13	45×15					
1-7/8"		40	48		48×9	48×13	48×15	48×20	48×25	48×30	48×35	48×40
2-1/8"			54		54×9	54×13	54×15	54×20	54×25	54×30	54×35	54×40
2-1/4"	57		57			57×13	57×15	57×20	57×25	57×30	57×35	57×40
2-3/8"		50	60			60×13	60×15	60×20	60×25	60×30	60×35	60×40
			67					67×20	67×25	67×30	67×35	67×40
	76	70	76					76×20	76×25	76×30	76×35	76×40
	89	80	89					89×20	89×25	89×30	89×35	89×40
	108		108						108×25	108×30	108×35	
	114		114						114×25	114×30		

CÔNG THỨC TÍNH TOÁN

Δ Độ dày (m) Ống: $V = (D + \Delta) \times \Delta \times 3.142 \times L \text{ m}^3$

D - Đường kính trong của ống bảo quản nhiệt (m) - Chiều dày thành ống bảo quản nhiệt (m)

L - Chiều dài ống cách nhiệt (m).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại ống	6 δ	10 δ	13 δ	15 δ	20 δ	25 δ	30 δ	32 δ	35 δ	40 δ	50 δ
Độ dày	6mm	10mm	13mm	15mm	20mm	25mm	30mm	32mm	35mm	40mm	50mm
Chiều rộng	Chiều rộng tiêu chuẩn 1500mm				Chiều rộng đặc biệt 1200mm			Chiều rộng đặc biệt 1000mm			

PACKAGE & ACCESSORIES

In order to ensure the installation effect of the entire adiabatic system, auxiliary Hengxiang phaunos rubber insulation material product installation is applied to each field, phaunos Hengxiang to provide quality products. Perfect auxiliary performance matching, so that the overall thermal insulation engineering effect more perfect.



Carton packaging



Plastic packaging

SPECIAL GLUE



Mainly for bonding various Hengxiang phaunos rubber insulation materials. Hengxiang phaunos special glue has the advantages of convenient installation, short drying time, drying after having anti permeability and strong weatherability strong, can effectively prevent the seams of the water vapor permeability, thereby protecting the entire adiabatic system.

Standard Specification for special glue: 10 L/ barrel; 5 L/ barrel. Other volume can be customized according to the situation.

INSULATION TAPE



With the same product phaunos Hengxiang insulation material, its performance indicators are consistent with the product, applied to valves and pipe joints or other special-shaped parts of complex shape, in order to prevent the cold loss of heat / condensation control, reducing vibration and noise. In order to ensure a good thermal insulation effect, it is recommended that the number of winding, to ensure that the overall thickness and the required thickness of the material is basically the same to prevent condensation.

Standard specification: 3mm (thick) x5cm (wide) x20m (long); 5mm (thick) x5cm (wide) x20m (long). Other sizes can be customized according to the situation.

DUCT TAPE



Suitable for the air conditioning system of pipes and ducts and other parts of the installation of insulation materials when Andrew phaunos constant seam connection, bonding and fixing. Duct tape has the advantages of simple operation, energy saving and environmental protection, use and Hengxiang insulation materials, phaunos supporting ability, can improve the resistance to water vapor permeability insulation joint, ensure the air tightness and insulation integrity system.

Standard specification: 30mm (width) x 25m (long) / 50mm (wide) x 5m (long). Other sizes can be customized according to the situation.

GÓI PHỤ KIỆN

Để đảm bảo tính hiệu quả trong lắp đặt, cao su cách nhiệt HX FNS được chế tác thành các sản phẩm riêng với chất lượng tốt, phù hợp cho từng loại lĩnh vực sử dụng, nhằm đem lại sự hoàn hảo cũng như giá trị kinh tế.



Bao bì carton



Bao bì nhựa

KEO DÁN NỐI CAO SU CÁCH NHIỆT



Để gắn nối và liên kết các vật liệu cao su cách nhiệt HX phải sử dụng loại keo dán đặc biệt cũng do HX phát triển. Loại keo dán này có ưu điểm dễ sử dụng, nhanh khô, chống thấm và có thể chống chịu với thời tiết, từ đó bảo vệ an toàn cho hệ thống ống cao su cách nhiệt.

Keo được đóng thùng 5 hoặc 10 lít, trong trường hợp có nhu cầu riêng, chúng tôi sẽ đóng số lượng theo yêu cầu của khách hàng.

BĂNG KEO CÁCH NHIỆT



Dòng sản phẩm keo dán cách nhiệt HX được sản xuất với công thức đặc biệt giúp tăng hiệu suất cách nhiệt cao. Loại keo này được sử dụng cho các van và khớp nối ống, hoặc sử dụng trong các khớp nối có cấu tạo và hình dáng đặc biệt giúp ngăn chặn tình trạng rò rỉ trong khi vẫn cách nhiệt tốt. Thông số kỹ thuật tiêu chuẩn: 3 mm (dày) x 5cm (rộng) x 20m (dài); 5mm (dày) x 5cm (rộng) x 20m (dài), các kích thước khác có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng.

BĂNG KEO



Băng keo được sản xuất để cố định các khớp nối của ống dẫn hoặc những bộ phận khác. Tính bám dính cao, dễ sử dụng và an toàn tiết kiệm, thân thiện với môi trường. Dùng băng keo của HX sẽ giúp cho các khớp nối cách nhiệt được gia cố tốt, chống thấm hơi nước, đảm bảo độ kín giữa các khớp nối.

Thông số kỹ thuật tiêu chuẩn: 30mm (chiều rộng) x 25m (dài) | 50mm (rộng) x 5m (dài). Các kích thước khác có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng.



HX FNS-FLEX INSULATION MATERIAL

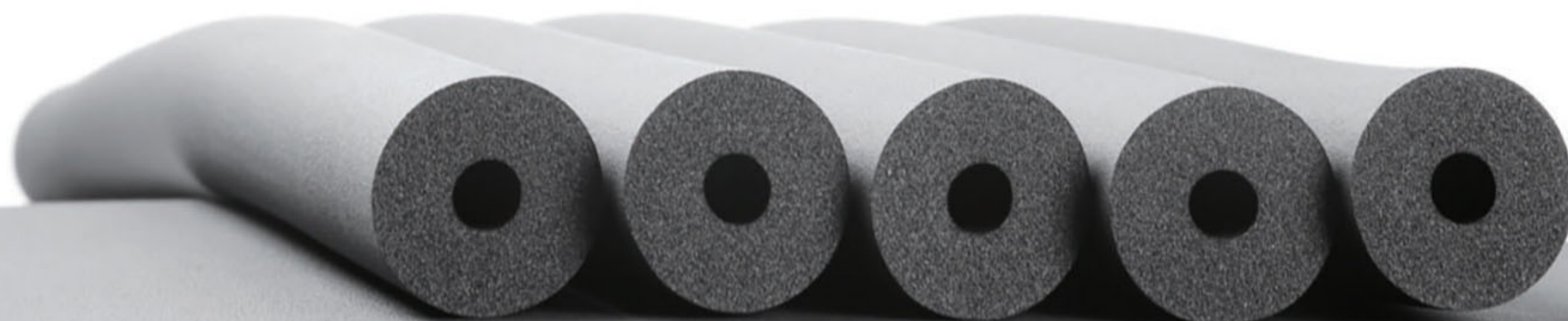
HIGH QUALITY ELASTOMERIC THERMAL INSULATION

Permanent Insulation, Propitious be Pleased

Sincere invitation to Co-operation Hotline

0915 508 879

Website: namkhangco.com



**CÔNG TY TNHH
THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ VẬT TƯ NAM KHANG**

Địa chỉ: Số 10, Lô S4, KDC An Hòa,
Phường An Bình, TP Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai

Điện thoại: 0915 508 879

Website: namkhangco.com

MST: 3603644200



Thông tin được cung cấp thuộc về quy chuẩn cho các dòng sản phẩm trong tập tài liệu này. Tuy nhiên quý khách hàng có thể thay đổi thông số kỹ thuật, quy chuẩn cũng như màu sắc của các sản phẩm để phù hợp với yêu cầu riêng, nhằm tạo sự linh tế và chiếm ưu thế trước các đối thủ.