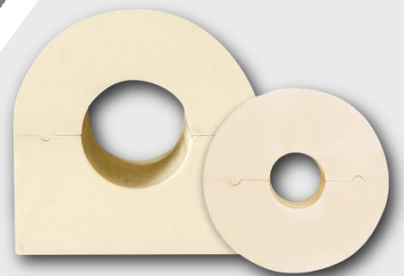


CATALOGUE

POLYURETHANE FOAM PIPE SUPPORT

VSF
GỖ ĐỖ PU



**GỖ ĐỖ ỐNG PU
FOAM & PHỤ KIỆN**

CÔNG TY TNHH PU FOAM SUPPORT VIỆT NAM

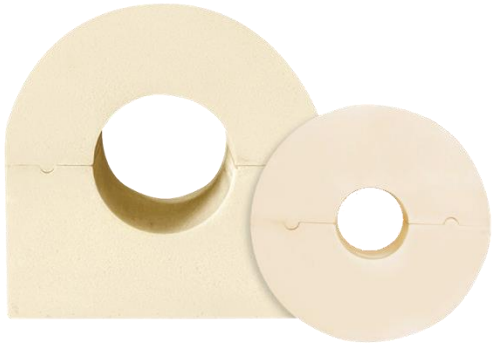


vsf.vn

MỤC LỤC

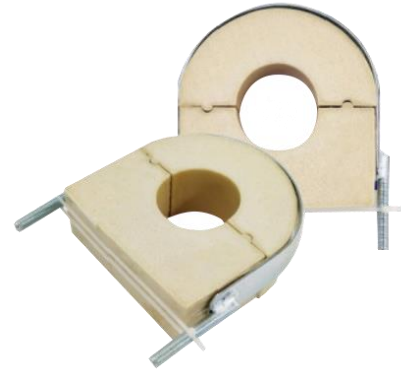
Gối đỡ PU FOAM	<i>03</i>
Thông số kỹ thuật	<i>04</i>
Kiểm định chất lượng sản phẩm	<i>06</i>
Sản phẩm khác	
Cùm kẹp ống	<i>07</i>
Vật tư cách nhiệt thi công	<i>08</i>
Công trình tiêu biểu	<i>09</i>





Gối đỡ ống PU foam

Thường được ứng dụng cho các đường ống của hệ thống lạnh, sản phẩm có tác dụng định vị đường ống và ngăn không cho thất thoát nhiệt tại vị trí giá đỡ, chịu được nhiệt độ âm sâu, thân thiện với môi trường, độ bền cao...



Cùm ULA

Dùng để cố định chắc chắn đường ống tại vị trí gối đỡ PU và giá đỡ.



PU Foam cho thị trường

Sử dụng để cách nhiệt cho hệ thống lạnh với nhiều loại tỷ trọng khác nhau để phù hợp với mục đích sử dụng như: Bồn chứa, đường ống lạnh, CO2, kho lạnh, cấp đông...



Ống cách nhiệt PU định hình

PU được gia công thành phẩm để lắp đặt trực tiếp vào đường ống, thay cho phương pháp đổ PU trực tiếp vào đường ống, sản phẩm này có ưu điểm dễ tháo lắp, phù hợp với nhiều điều kiện thi công.



Len đá

- Hệ thống truyền nhiệt: 0.034W/m.k
- Nhiệt độ hoạt động: 7oC ~ 1000oC
- Ứng dụng: nhiệt nóng, cách âm, chống cháy, lò hơi.



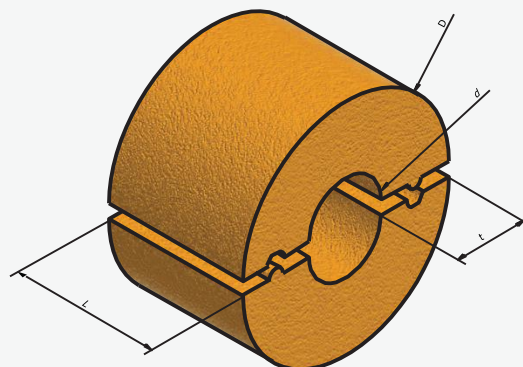
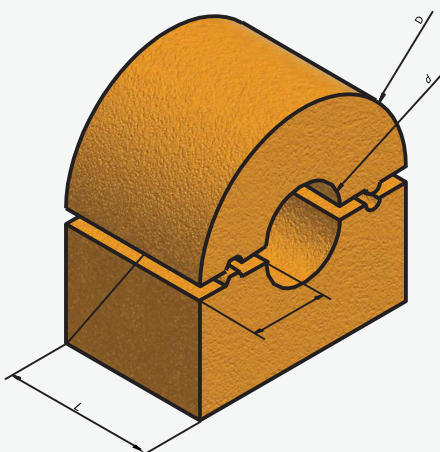
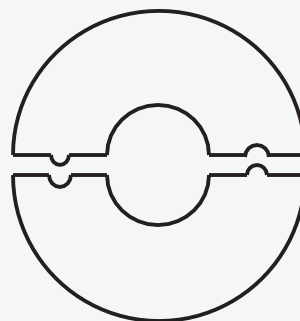
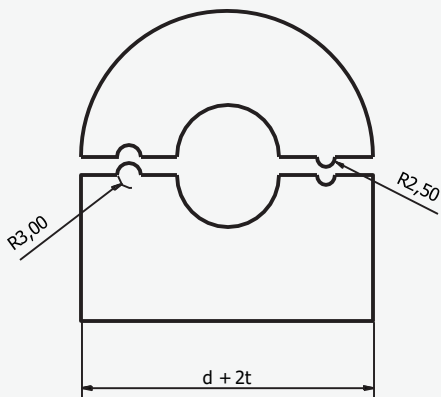
Cao su lưu hóa

Cao su lưu hóa có khả năng chống ngưng tụ sương ở các hệ thống lạnh rất tốt, là một trong những sản phẩm có tiêu chuẩn sạch cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số kỹ thuật	PU-FOAM
Vật liệu (Material)	Polyurethane Foam
Tỷ trọng (Density)	50-300 kg/m ³
Nhiệt độ làm việc (Constant working temperature)	-80°C- 150°C
Hệ số dẫn nhiệt (Thermal Conductivity)	<0.034 W/mK ở 24°C
Mức độ thân thiện với môi trường (Environmental friendly material, Free CFC)	Tốt
Hệ số hấp thụ nước ngâm 24h (Water absorption, 24hrs)	<10% Khối lượng
Khả năng chống cháy (Fire performance)	B3-Self-extinguishing black Insulation
Loại (Type)	Gối đỡ vuông, gối đỡ tròn

KHỐI LƯỢNG KHUÔN HIỆN CÓ - TỶ TRỌNG 150 - 300 KG/M ³						
STT	DN	Đường kính ống (d)	Độ dày Foam t = 25mm	Độ dày Foam t = 30mm	Độ dày Foam t = 40mm	Độ dày Foam t = 50mm
1	DN 15	Khuôn Ø 21				
2	DN 20	Khuôn Ø 27				
3	DN 25	Khuôn Ø 34				
4	DN 32	Khuôn Ø 42				
5	DN 40	Khuôn Ø 49				
6	DN 50	Khuôn Ø 60				
7	DN 65	Khuôn Ø 76				
8	DN 80	Khuôn Ø 90				
9	DN 100	Khuôn Ø 114				
10	DN 125	Khuôn Ø 140				
11	DN 150	Khuôn Ø 168				
12	DN 200	Khuôn Ø 218				
13	DN 250	Khuôn Ø 273				
14	DN 300	Khuôn Ø 324				
15	DN 350	Khuôn Ø 356				
16	DN 400	Khuôn Ø 406				



KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. CÔNG TY THỬ NGHIỆM VIỆT NAM

1. Cơ quan yêu cầu Client			
2. Địa chỉ Address	Số 01, Đường Xuân Thới Sơn 31, Ấp 3, Xã Xuân Thới Sơn, Huyện Hóc Môn, TP.HCM		
3. Dự án Project			
4. Địa điểm Location			
5. Hàng mục Item			
6. Tên mẫu Mark of sample	GỖI FOAM PU Ø76.3		
7. Ngày nhận mẫu Receiving date	09/06/2022	Ngày thí nghiệm Testing date	09/06/2022
8. Tiêu chuẩn TN Testing standard	ASTM D6021 - 16	Thiết bị thí nghiệm Testing Machine	Máy kéo nén TCM-S08NB
9. Số hợp đồng Contract number	Theo phiếu yêu cầu thí nghiệm số 220618	Đại diện giám sát Supervisor	
10. Kết quả TN Testing results	Xem chi tiết tại các trang sau / See details on next pages		

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỤN NÉN TẠI ĐỈNH BIÊN ĐẠNG
 Determination of Compressive strength at 10% relative deformation

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Diện tích mặt cắt ngang ngang (mm ²)	Cường độ chịu nén tại đỉnh biên dạng (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Biểu đồ quan hệ giữa cường độ chịu nén và biến dạng Compressive strength - Deformation
1	GỖI FOAM PU Ø76.3 (M1)	4495.27	1320.99 1781.56 1678.94 1673.17 1338.79 1535.51 1194.24	2.19 4.31 6.00 6.30 16.86 13.20 16.13	
2	GỖI FOAM PU Ø76.3 (M2)	4495.94	1679.39 1377.74 1673.94 1675.69 1675.70 1675.51	2.10 5.12 5.22 5.33 12.75 16.89	

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỤN NÉN TẠI ĐỈNH BIÊN ĐẠNG
 Determination of Compressive strength at 10% relative deformation

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Diện tích mặt cắt ngang ngang (mm ²)	Cường độ chịu nén tại đỉnh biên dạng (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Biểu đồ quan hệ giữa cường độ chịu nén và biến dạng Compressive strength - Deformation
3	GỖI FOAM PU Ø76.3 (M3)	4495.35	1256.08 1405.53 1405.79 1405.86 1404.82 1404.43 1403.52	2.89 4.32 6.25 6.26 15.81 15.17 15.12	

II. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỊN NÉN
 Determination of Compressive Strength

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Cường độ chịu nén (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Chỉ số độ bền
1	GỖI FOAM PU Ø76.3	1405.86	6.26	1405.86

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

MỘT SỐ HÌNH ẢNH THỰC HIỆN
 TEST IMAGES

Hình 1. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm trước khi thí nghiệm
 Before the test: Photograph of the test sample.

Hình 2. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm sau khi thí nghiệm
 After the test: Photograph of the test sample after testing.

Hình 3. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm sau khi thí nghiệm
 After the test: Photograph of the test sample after testing.

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. CÔNG TY THỬ NGHIỆM VIỆT NAM

1. Cơ quan yêu cầu Client			
2. Địa chỉ Address	Số 01, Đường Xuân Thới Sơn 31, Ấp 3, Xã Xuân Thới Sơn, Huyện Hóc Môn, TP.HCM		
3. Dự án Project			
4. Địa điểm Location			
5. Hàng mục Item			
6. Tên mẫu Mark of sample	GỖI FOAM PU Ø114.3		
7. Ngày nhận mẫu Receiving date	09/06/2022	Ngày thí nghiệm Testing date	09/06/2022
8. Tiêu chuẩn TN Testing standard	ASTM D6021 - 16	Thiết bị thí nghiệm Testing Machine	Máy kéo nén TCM-S08NB
9. Số hợp đồng Contract number	Theo phiếu yêu cầu thí nghiệm số 220618	Đại diện giám sát Supervisor	
10. Kết quả TN Testing results	Xem chi tiết tại các trang sau / See details on next pages		

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-1 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỤN NÉN TẠI ĐỈNH BIÊN ĐẠNG
 Determination of Compressive strength at 10% relative deformation

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Diện tích mặt cắt ngang ngang (mm ²)	Cường độ chịu nén tại đỉnh biên dạng (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Biểu đồ quan hệ giữa cường độ chịu nén và biến dạng Compressive strength - Deformation
1	GỖI FOAM PU Ø114.3 (M1)	10000.00	1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50	2.10 4.31 6.00 6.30 16.86 13.20 16.13	
2	GỖI FOAM PU Ø114.3 (M2)	10000.00	1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50	2.10 4.31 6.00 6.30 16.86 13.20 16.13	

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-2 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST REPORT
XÁC ĐỊNH CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM PU
 DETERMINATION OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTY FOR POLYURETHANE FOAM

I. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỤN NÉN TẠI ĐỈNH BIÊN ĐẠNG
 Determination of Compressive strength at 10% relative deformation

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Diện tích mặt cắt ngang ngang (mm ²)	Cường độ chịu nén tại đỉnh biên dạng (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Biểu đồ quan hệ giữa cường độ chịu nén và biến dạng Compressive strength - Deformation
1	GỖI FOAM PU Ø114.3 (M1)	10000.00	1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50	2.10 4.31 6.00 6.30 16.86 13.20 16.13	
2	GỖI FOAM PU Ø114.3 (M2)	10000.00	1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50 1748.50	2.10 4.31 6.00 6.30 16.86 13.20 16.13	

II. XÁC ĐỊNH CƯỜNG ĐỘ CHỊN NÉN
 Determination of Compressive Strength

STT No.	Ký hiệu mẫu thí nghiệm Mark of sample	Cường độ chịu nén (MPa)	Biến dạng tương đối (%)	Chỉ số độ bền
1	GỖI FOAM PU Ø114.3	1748.50	6.30	1748.50

BACHKHOA Eng., JSC
 Trưởng Trung Tâm Kiểm Định Vật Liệu & Kết Cấu Công Trình and Constructive
 Thí nghiệm Tested by

CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG BACH KHOA
 TRUNG TÂM KINH DOANH VẬT LIỆU & KẾT CẤU CÔNG TRÌNH LAS-ND712

Địa chỉ: 07A Đường Số 3, Cư Sĩ Xã Lộ Cầu, Phường 15, Quận 11, TP.HCM
 Tel: (+84) 028 3603811 Fax: (+84) 028 3603812 Website: www.bachkhoaeng.com.vn Email: bachkhoa@bachkhoaeng.com.vn

Số / No: 220618-3 TP.HCM, Ngày: 09/06/2022

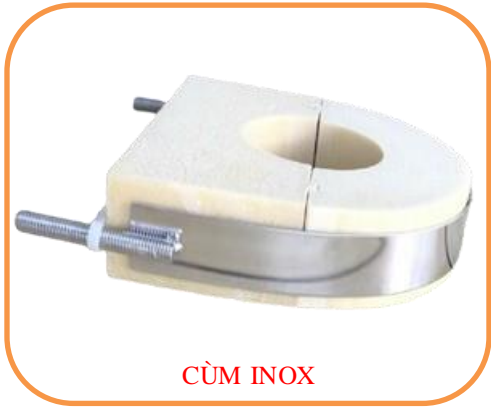
MỘT SỐ HÌNH ẢNH THỰC HIỆN
 TEST IMAGES

Hình 1. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm trước khi thí nghiệm
 Before the test: Photograph of the test sample.

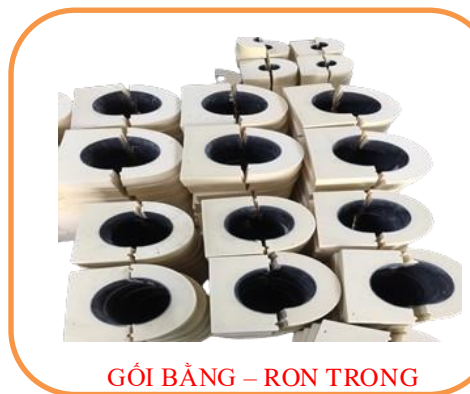
Hình 2. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm sau khi thí nghiệm
 After the test: Photograph of the test sample after testing.

Hình 3. Hình ảnh chụp ảnh mẫu thí nghiệm sau khi thí nghiệm
 After the test: Photograph of the test sample after testing.

1. CÙM KẸP ỚNG



2. CÁC GỐI ĐỠ PU FOAM



3. ỐNG, CO, TÊ PU FOAM ĐỊNH HÌNH



ỐNG PU FOAM
CHỐNG CHÁY



ỐNG PU FOAM
CÓ RON



CO PU FOAM
ĐỊNH HÌNH



TÊ PU FOAM
ĐỊNH HÌNH

4. HÓA CHẤT POLYOL, ISOCYANATE



ISOCYANATE
HÃNG COVESTR-GERMANY



POLYOL
TỶ TRỌNG TỪ 40-250KG/M3

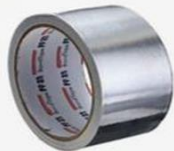


POLYOL CHỐNG CHÁY B1, B2

5. ROCKWOOL, CAO SU LƯU HÓA, BĂNG KEO NHÔM



ROCKWOOL



BĂNG KEO NHÔM



CAO SU LƯU HÓA



RON ỐNG GIÓ

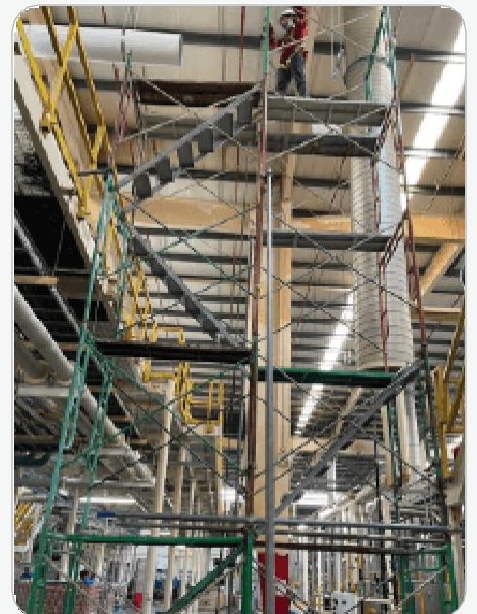
6. ÁO BẢO ÔN GIA CÔNG SẴN LẮP ĐẶT CHO HỆ THỐNG



NHÀ MÁY HANACAN QUẢNG NAM
CUNG CẤP GỐI ĐỠ VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



NHÀ MÁY BOSCH THÁI LAN
CUNG CẤP GỐI ĐỠ



NHÀ MÁY PEPSICO QUẢNG NAM

CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CỤM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



NHÀ MÁY PEPSICO CẦN THƠ

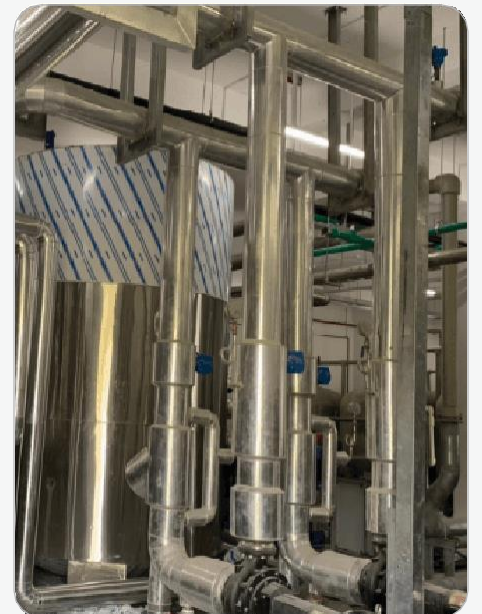
CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CỤM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



CROWN TAMPHƯỚC
CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CÙM ULA

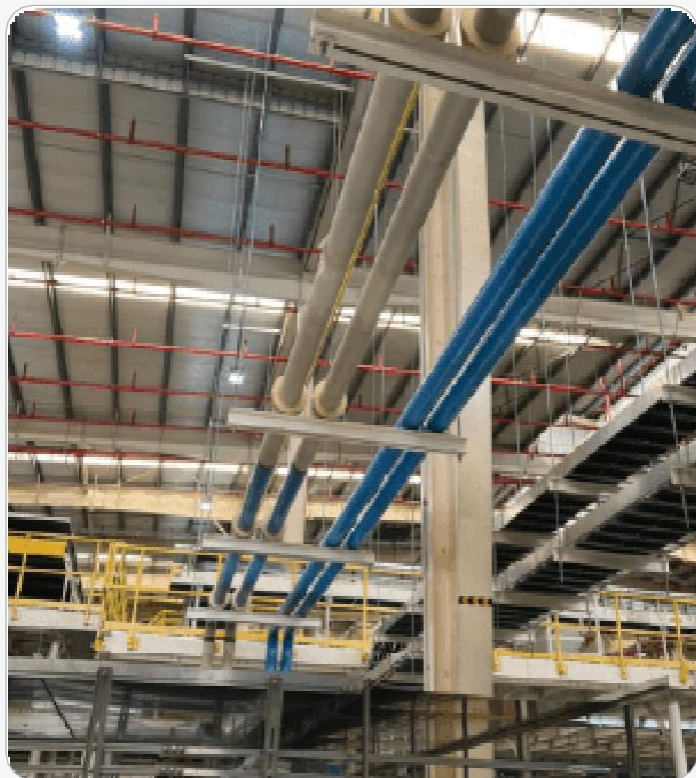


MOVENPICK PHÚ QUỐC
CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CÙM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



CROWN VŨNG TÀU

CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CỤM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



OTSUKA NHƠN TRẠCH

CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CÙM ULA LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



QUICORNAC GIA LAI

CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CÙM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT



HEINEKEN VŨNG TÀU


CUNG CẤP GỐI ĐỠ, CỤM ULA. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT CÁCH NHIỆT





CÔNG TY TNHH PU FOAM SUPPORT VIỆT NAM

Số 01 Xuân Thới Sơn 31, Ấp 3,
X. Xuân Thới Sơn, H. Hóc môn, TP.HCM 

0912 433 335 – 0853 333 437 

vsf.vn.sale@gmail.com 