



**BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

**PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1133 - TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG
VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM)**

LAS-XD 1133 LABORATORY - INSPECTION CENTER FOR BUILDING MATERIALS

Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội

Điện thoại (Tel): 024 38582216; Fax: 024 38581112; Email: centestvilas003@gmail.com; Website: www.vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số (No) ...3899/VLXD-TTKĐ

- Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN PRODETECH
- Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX Ceramic Fiber Insulation (Bảo ôn bông gốm, thương hiệu BEEFLEX).
Nhà sản xuất: PRODETECH., LTD-Made in Vietnam. Bảo ôn bông gốm ceramic, dày 50mm, tỷ trọng 120kg/m³
Mã hiệu: BEEFLEX CF-RKB
- Mô tả vật liệu (Specimen description): Mẫu bông dạng sợi kết thành tấm. Mẫu có màu trắng đục.
- Số phiếu kế hoạch (Reg.No): 4329/KHTN
- Ngày nhận mẫu (Date of received sample): 29/09/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

STT (No)	Tên chỉ tiêu (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Khối lượng thể tích (Bulk density)	kg/m ³	125,9	TCVN 8651: 2011
2	Chiều dày (Thickness)	mm	51	
3 (*)	Nhiệt độ sử dụng tối đa (Maximum service temperature)	°C	1260	
4	Hệ số dẫn nhiệt (Thermal conductivity) T _m = 23°C ΔT = 20°C	W/m.K	0,0347	ASTM C518-21

Hà Nội, ngày (Date): 17/10/2023

Viện Vật liệu xây dựng

VIBM

PTN LAS-XD 1133-Trung tâm Kiểm định VLXD

LAS-XD 1133- Inspection Center for BM

Cán bộ phân tích

Tester



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

Nguyễn Thị Hải Yến

Nguyễn Thị Hải Yến



Tuyên

Tuyên - Quý

Ghi chú (Note):

- Mẫu do khách hàng gửi đến phòng thí nghiệm LAS-XD 1133 - Viện Vật liệu xây dựng. Tên cơ quan gửi mẫu, tên mẫu trên Phiếu kết quả thử nghiệm do khách hàng đặt (Samples were sent to lab LAS-XD 1133-VIBM. Name of client and sample as client's request)
- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị với mẫu. Không được sao trích một phần Phiếu kết quả này khi không được đồng ý bằng văn bản của phòng thí nghiệm LAS-XD 1133 (The test report valid for sample only. This test report shall not reproduced except in full, without the written approval of LAS-XD 1133)
- Đấu LAS-XD 1133 không bao gồm phép thử (*). The LAS-XD 1133 symbol not used for (*) test methods.



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: http://vibm.vn/; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số (No): A.393.../VLXD- VLHC

1. Đơn vị gửi mẫu (Client) : CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN PRODETECH
2. Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX Ceramic Fiber Insulation (Bảo ôn bông gốm thương hiệu BEEFLEX)
Nhà sản xuất : PRODETECH.LTD Made in Việt Nam. Bảo ôn bông gốm ceramic dày 50 mm tỷ trọng 120 kg/m3
Mã hiệu : BEEFLEX CF - RKB
3. Thiết bị thử nghiệm (Test Equipment): Dụng cụ xác định độ thấm thấu hơi nước
4. Số phiếu Trung tâm (Cen. No): 3632/KHTN
5. Ngày nhận mẫu (Date of received): 29/9/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Units)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Độ thấm thấu hơi nước (*) (Water vapor permeance)	g/m ² .s.Pa	8,387*10 ⁻⁸	ASTM E 96-16

Ghi chú/Note: (*) Thử theo phương pháp cốc khô ở điều kiện nhiệt độ (23 ± 2) °C và độ ẩm tương đối (50 ± 3).

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2023

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Duyên, Hà

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

TT. VLHC&HPXD
COMCC



* PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: http://vibm.vn/; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No): A393/VLXD- VLHC

- Đơn vị gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN PRODETECH
- Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX Ceramic Fiber Insulation (Bảo ôn bông gốm thương hiệu BEEFLEX)
Nhà sản xuất: PRODETECH.LTD Made in Việt Nam. Bảo ôn bông gốm ceramic dày 50 mm tỷ trọng 120 kg/m³
Mã hiệu: BEEFLEX CF - RKB
- Thiết bị thử nghiệm (Test Equipment): Dụng cụ xác định độ thấm thấu hơi nước
- Số phiếu Trung tâm (Cen. No): 3632/KHTN
- Ngày nhận mẫu (Date of received): 29/9/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Units)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Độ thấm thấu hơi nước (*) (Water vapor permeance)	g/m ² .s.Pa	8,387*10 ⁻⁸	ASTM E 96-16

Ghi chú/Note: (*) Thử theo phương pháp cốc khô ở điều kiện nhiệt độ (23 ± 2) °C và độ ẩm tương đối (50 ± 3).

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2023

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Duyên, Hà

Viện Vật liệu xây dựng



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

TT. VLHC&HPXD
COMCC

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).