



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) ...3387.../VLXD-TTKĐ

- 1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN PRODETECH
2. Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX RockWool Insulation (Bảo ôn bông khoáng, thương hiệu BEEFLEX).
Nhà sản xuất: PRODETECH., LTD-Made in Vietnam. Bông khoáng cách nhiệt, dày 50mm, tỷ trọng 60kg/m³.
Mã hiệu: BEEFLEX RW-RKB
3. Mô tả vật liệu (Specimen description): Mẫu bông dạng sợi kết thành tấm. Mẫu có màu vàng nâu.
4. Số phiếu kế hoạch (Reg.No): 3635/KHTN
5. Ngày nhận mẫu (Date of received sample): 10/08/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

Table with 6 columns: STT (No), Tên chỉ tiêu (Characteristics), Đơn vị (Unit), Kết quả (Results), YCKT QCVN 06: 2022/BXD, Phương pháp thử (Test methods). Rows include non-combustibility performance, bulk density, thickness, thermal conductivity, and water vapor sorption.

Ghi chú:

- Điều kiện ổn định mẫu trước khi thử nghiệm: nhiệt độ: 60°C; thời gian ổn định: 24h, Nhiệt độ ban đầu của lò đốt: 750°C
- Phương pháp thử tính không cháy của vật liệu thực hiện theo hướng dẫn của QCVN 06: 2022/BXD.
- Các kết quả thử nghiệm chỉ thể hiện ứng xử của các mẫu thử cho một sản phẩm dưới các điều kiện cụ thể được quy định trong phép thử. Không được sử dụng kết quả đó làm tiêu chí duy nhất để đánh giá mối nguy hiểm cháy tiềm ẩn của sản phẩm khi được sử dụng trong thực tế.

Kết luận: Kết quả các chỉ tiêu thử nghiệm thỏa mãn phân loại vật liệu thuộc nhóm vật liệu không cháy theo mục B1 phụ lục B của QCVN 06:2022/BXD Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình.

Hà Nội, ngày (Date): 08/09/2023

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



Nguyễn Minh Quỳnh



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)
- Dấu LAS-XD 1133 không bao gồm phép thử (*). The LAS-XD 1133 symbol not used for (*) test methods.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No) 3870 /VLXD-TT.VLCL&CC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): Công ty TNHH MTV Prodetech
2. Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX Rock Wool Insulation (Bảo ôn bông khoáng thương hiệu BEEFLEX)-Nhà sản xuất PRODETECH.LTD-Made in Viet Nam-Bông khoáng cách nhiệt dày 50 mm tỷ trọng 60kg/m³-Mã hiệu: BEEFLEX RW-RKB
3. Số phiếu kế hoạch (Reg.No): 3635/KHTN
4. Ngày nhận mẫu (Date of received sample): 10/08/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (No)	Tên chỉ tiêu (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Nhiệt độ sử dụng tối đa (Maximum service temperature)			Dựa trên ASTM C411
	Ở nhiệt độ 750 °C			
	- Tồn hao khối lượng:	%	5,2	
	- Ngoại quan:		- Mẫu thử không phát sinh khói, không xuất hiện ngọn lửa. - Mẫu thử đổi màu từ vàng đậm sang vàng nhạt, mẫu thử ở trạng thái bông xốp. - Bề mặt mẫu thử có hiện tượng cứng hóa, cong vênh.	
Kết luận: Khuyến nghị sử dụng tối đa ở 750 °C				

Hà Nội, ngày (Date): 11/9/2023

Cán bộ phân tích (Tested by): Tiệp-Hải.....

Phòng thí nghiệm LAS-XD 1133-Trung tâm VLCL&CC
LAS-XD 1133 laboratory-Center for refractory and fire proof materials



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh



Cao Tiên Phú

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. 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)
- Dấu LAS-XD 1133 không bao gồm phép thử dấu (*). 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): 4064.../VLXD- VLHC

1. Đơn vị gửi mẫu (Client) : CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN PRODETECH
2. Loại mẫu (Kind of sample): BEEFLEX RockWool Insulation (Bảo ôn bông khoáng thương hiệu BEEFLEX)
 Nhà sản xuất : PRODETECH.LTD Made in Việt Nam. Bông khoáng cách nhiệt dày 50mm tỷ trọng 60 kg/m3
 Mã hiệu : BEEFLEX RW- KB
3. Thiết bị thử nghiệm (Test Equipment): Dụng cụ xác định độ thấm thấu hơi nước
4. Số phiếu Trung tâm (Cen. No): 3635/KHTN
5. Ngày nhận mẫu (Date of received): 10/8/2023

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	6,436*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 25 tháng 9 năm 2023

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

Viện Vật liệu xây dựng

TT. VLHC&HPXD
COMCC

Trịnh Thị Hằng

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

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).