BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003 (ISO/IEC 17025:2017) - TRUNG TÂM VẬT LIỆU CHỊU LỬA VÀ CHỐNG CHÁY
VIỆT NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM)
VILAS 003 LABORATORY - CENTER FOR REFRACTORY AND FIRE - PROOF MATERIALS
Địa chỉ *(Address)*: 235 đường Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội
Điện thoại *(tel)*: 0243 858 1113; Fax: 0243 858 1112; Email: tnvlcccl@gmail.com; Website:www.vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No) ...224/... /VLXD-TT.VLCL&CC

1. Cơ quan gửi mẫu *(Client)*: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XÂY DỰNG TKE&VMC VIỆT NAM

2. Loại mẫu *(Kind of sample)*: Thạch cao hỗn hợp chống cháy cách nhiệt VMC-TC 120

3. Số phiếu kế hoạch (*Reg.No*): 91/KHTN (04/VILASCL)

4. Ngày nhận mẫu (*Date of received sample*): 06/01/2023

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	550	TCVN 3121:2003
2	Khối lượng thể tích xốp (*Bulk density)*	Kg/m^3	490	TCVN 7572-6:2006

Hà Nội, ngày *(Date)*: 06/02/2023

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

Phòng thí nghiệm VILAS 003 -Trung tâm VLCL&CC

Vilas 003 laboratory-Center for refractory and fire proof materials

Viện Vật liệu xây dựng

VIBM VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Nguyễn Văn Huynh

Cao Tiến Phú

***Ghi chú** (Note):*
- Mẫu do khách hàng gửi đến phòng thí nghiệm VILAS 003-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 VILAS 003-VIBM. Nam 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 ngiệm VILAS 003. *(The test report valid for sample only. This test report shall not reproduced except in full, without the written aproval of VILAS 003).*
- Dấu VILAS 003 không bao gồm phé thử dấu (*). *The VILAS 003 symbol not used for (*) test methods.*

TKE&VMC VIỆT NAM
VILAS 003

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003 (ISO/IEC 17025:2017) - TRUNG TÂM VẬT LIỆU CHỊU LỬA VÀ CHỐNG CHÁY
VIỆT NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM)
VILAS 003 LABORATORY - CENTER FOR REFRACTORY AND FIRE - PROOF MATERIALS
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội
Điện thoại (tel): 0243 858 1113; Fax: 0243 858 1112; Email: tnvlcccl@gmail.com; Website:www.vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No) ..2234/ /VLXD-TT.VLCL&CC

1. Cơ quan gửi mẫu *(Client)*: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XÂY DỰNG TKE&VMC VIỆT NAM

2. Loại mẫu *(Kind of sample)*: Bê tông Pumice chống cháy cách nhiệt VMC-PUMI 120

3. Số phiếu kế hoạch (*Reg.No*): 91/KHTN (04/VILASCL)

4. Ngày nhận mẫu (*Date of received sample*): 06/01/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (No)	Tên chỉ tiêu (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Độ bền nén *(Cold crushing strength)*	MPa	3,4	TCVN 3121:2003

Hà Nội, ngày *(Date)*: 06/02/2023

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

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

Phòng thí nghiệm VILAS 003 -Trung tâm VLCL&CC
Vilas 003 laboratory-Center for refractory and fire proof materials

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huynh

Cao Tiến Phú

***Ghi chú** (Note):*
- Mẫu do khách hàng gửi đến phòng thí nghiệm VILAS 003-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 fo lab VILAS 003-VIBM. Nam 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 ngiệm VILAS 003. *(The test report valid for sample only. This test report shall not reproduced except in full, without the written aproval of VILAS 003).*
- Dấu VILAS 003 không bao gồm phé thử dấu (*). *The VILAS 003 symbol not used for (*) test methods.*

TKE&VMC VIỆT NAM
VILAS 003

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003 (ISO/IEC 17025:2017) - TRUNG TÂM VẬT LIỆU CHỊU LỬA VÀ CHỐNG CHÁY
VIỆT NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM)
VILAS 003 LABORATORY - CENTER FOR REFRACTORY AND FIRE - PROOF MATERIALS
Địa chỉ (*Address*): 235 đường Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội
Điện thoại (*tel*): 0243 858 1113; Fax: 0243 858 1112; Email: tnvlcccl@gmail.com; Website:www.vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số (No) ...2253/VLXD-TT.VLCL&CC

1. Cơ quan gửi mẫu (*Client*): CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XÂY DỰNG TKE&VMC VIỆT NAM

2. Loại mẫu (*Kind of sample*): Bê tông Pumice chống cháy cách nhiệt VMC-PUMI 120

3. Số phiếu kế hoạch (*Reg.No*): 91/KHTN (04/VILASCL)

4. Ngày nhận mẫu (*Date of received sample*): 06/01/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (*No*)	Tên chỉ tiêu (*Characteristics*)	Đơn vị (*Unit*)	*Kết quả* (*Results*)	Phương pháp thử (*Test methods*)
1	Độ ẩm (*Humidity*)	%	0,4	TCVN 3121:2003
2	Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn (*Adhesion strength of hardened mortars*)	N/mm^2	0,25	TCVN 3121:2003

Hà Nội, ngày (*Date*): 06/02/2023

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

Phòng thí nghiệm VILAS 003 -Trung tâm VLCL&CC

Vilas 003 laboratory-Center for refractory and fire proof materials

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huynh

Cao Tiến Phú

Ghi chú *(Note)*:
- Mẫu do khách hàng gửi đến phòng thí nghiệm VILAS 003-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 fo lab VILAS 003-VIBM. Nam 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 ngiệm VILAS 003. *(The test report valid for sample only. This test report shall not reproduced except in full, without the written aproval of VILAS 003).*
- Dấu VILAS 003 không bao gồm phé thử dấu (*). *The VILAS 003 symbol not used for (*) test methods.*

TKE&VMC VIỆT NAM
VILAS 003

BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003 (ISO/IEC 17025:2017) - TRUNG TÂM VẬT LIỆU CHỊU LỬA VÀ CHỐNG CHÁY
VIỆT NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM)
VILAS 003 LABORATORY - CENTER FOR REFRACTORY AND FIRE - PROOF MATERIALS
Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội
Điện thoại (tel): 0243 858 1113; Fax: 0243 858 1112; Email: tnvlcccl@gmail.com; Website:www.vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No) 224(4)/VLXD-TT.VLCL&CC

1. Cơ quan gửi mẫu *(Client)*: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XÂY DỰNG TKE&VMC VIỆT NAM
2. Loại mẫu *(Kind of sample)*: Thạch cao hỗn hợp chống cháy cách nhiệt VMC-TC 120
3. Số phiếu kế hoạch (*Reg.No*): 91/KHTN (04/VILASCL)
4. Ngày nhận mẫu (*Date of received sample*): 06/01/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT *(No)*	Tên chỉ tiêu *(Characteristics)*	Đơn vị *(Unit)*	*Kết quả (Results)*	Phương pháp thử *(Test methods)*
1(*)	Độ dẫn nhiệt *(Themal conductivity)* T_{hot} = 600 ^{0}C	W/mK	0,126	ASTM C177
2	Độ co nở phụ sau nung 1000^{0}C/3h *(Permanent change on heating at 1000^{0}C/3h)*	%	-3,80	ASTM C113
3(*)	**Tính không cháy *(Non-combustibity)***			Dựa theo ISO 1182:2010
	Nhiệt độ ban đầu của lò *(Furnace temperature)* Thời gian thử 30 phút *(Time for testing 30 minutes)*	^{0}C	750	
	- Mức gia tăng nhiệt độ của lò đốt *(Temperature rise)*	^{0}C	0	
	- Thời gian cháy thành ngọn lửa liên tục *(Duration of sustained flaming)*	s	0	
	- Tổn hao khối lượng *(Mass loss)*	%	8,5	

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

Hà Nội, ngày *(Date)*: 06/02/2023

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

Phòng thí nghiệm VILAS 003 -Trung tâm VLCL&CC
Vilas 003 laboratory-Center for refractory and fire proof materials

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huynh

Cao Tiến Phú

***Ghi chú** (Note):*
- Mẫu do khách hàng gửi đến phòng thí nghiệm VILAS 003-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 fo lab VILAS 003-VIBM. Nam 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 ngiệm VILAS 003. *(The test report valid for sample only. This test report shall not reproduced except in full, without the written aproval of VILAS 003).*
- Dấu VILAS 003 không bao gồm phé thử dấu (*). *The VILAS 003 symbol not used for (*) test methods.*

TKE&VMC VIỆT NAM
VILAS 003