



Profile

VỮA CHỐNG CHÁY PERLITE & VERMICULITE

Sản phẩm được sản xuất bởi Công ty TKE&VMC Việt Nam. Vữa có nguồn gốc vô cơ thân thiện và an toàn cho con người và môi trường, thành phần chính là Perlite - Vermiculite từ tự nhiên 100%. Hiệu quả cách nhiệt chống cháy cao đảm bảo sự an toàn và yên tâm cho những công trình của bạn.

VỮA VERMICULITE & PERLITE CHỐNG CHÁY CÁCH NHIỆT

MÔ TẢ SẢN PHẨM:

Đây là loại vật liệu chống cháy cho khung thép và kết cấu thép dưới dạng vữa phun, trét, bả. Nó có khả năng cách nhiệt chống cháy tốt trong nhiều giờ đồng hồ.

Sản phẩm sử dụng vermiculite và Perlite là vật liệu chính, đây là loại vật liệu tự nhiên nên nó an toàn và thân thiện với môi trường, đồng thời các cấu trúc giống như bọt biển của hai loại đá này sẽ cản trở sự truyền nhiệt và âm thanh, do đó nó được chọn là vật liệu lý tưởng cho các sản phẩm cách nhiệt chống cháy cho các kết cấu thép như cột thép, gác mái, giằng, là vật liệu tiêu âm, cách âm cho phòng hòa nhạc, tầng hầm

Nó cũng được sử dụng nhiều trong các công trình cách nhiệt như tường, và bảo vệ giữ nhiệt cho đường ống khí hoặc hơi..

ƯU ĐIỂM:

- Trọng lượng nhẹ, chống cháy cao, cách nhiệt và cách âm tốt
- Tính ổn định cao không nứt vỡ hay cong vênh
- Ứng dụng nhiều lĩnh vực như: công nghiệp, xây dựng, khoa học...
- Không sinh khói hay khí độc khi bị đốt.
- Thân thiện và an toàn với môi trường
- Dễ dàng sử dụng như phun máy, trét bả, đổ cán sàn...
- Sản phẩm sản xuất với tiêu chuẩn cao, được công bố TCCS 01-2021 phù hợp với ứng dụng bảo vệ cho các cấu kiện, kết cấu theo QCVN06:2021BXD phụ lục F.

Sản phẩm được TKE&VMC Việt Nam sản xuất trên dây chuyền hiện đại với quy trình quản lý đạt theo tiêu chuẩn ISO9001:2015 đã được cấp phép.



TKE VMC
TRADING & CONSTRUCTION

VERMICULITE XI MĂNG VMC - VF180

Vermiculite xi măng là loại hỗn hợp chống cháy vô cơ tiêu chuẩn cao được sản xuất từ Vermiculite trương nở với xi măng và một số phụ gia khác có tính cách nhiệt chống cháy, bảo ôn, không sinh khói, không sinh khí độc hại, an toàn cho sử dụng.

Sản phẩm sản xuất phù hợp với ứng dụng cho các cấu kiện thuộc QCVN06:2021BXD phụ lục F.



Thông tin sản phẩm	
Tên sản phẩm	Vermiculite xi măng VMC-VF180
Kích thước hạt	≤ 3mm
Quy cách đóng gói	15kg/bao
Màu sắc chưa trộn	Xám
Thành phần độc hại	Không có
Chống cháy/ cách nhiệt	có
Chống ồn/ tiêu âm	có

Tính chất vật lý		
Tên chỉ tiêu	Tiêu chuẩn	Kiểm tra
Tỉ trọng khô	340-360 kg/m ³	350
Độ bám dính	>0.05N/mm ²	0.073
Hàm lượng ion hóa	≤0.1	0.076
Độ ẩm	<2 %	1.66
Cường độ nén	>0.24Mpa	0.28
Tỉ lệ trộn nước	1.0-1.3Lít/1Kg	1.12
Độ co khi nung ở 1000°C (3 giờ)	>8%	-3,05
Độ dẫn nhiệt ở 600°C	>0,25W/mK	0.185
Tính không cháy	Không bắt lửa	Không cháy

Đặc tính

- Trọng lượng nhẹ, chống cháy cao, cách nhiệt và cách âm tốt
- Kháng kiềm, không sinh khói, khí độc khi đốt
- Tính ổn định cao không nứt vỡ hay cong vênh
- Dễ dàng sử dụng như phun máy, trét bả, đổ cán sàn...

Ứng dụng

- Phun bọc chống cháy dầm thép, dầm bê tông
- Phun tiêu âm tường, trần đường hầm, tầng hầm, nhà hát rạp phim..
- Cách nhiệt tường, mái nhà, sàn nhà
- Bọc lò nung, lò đốt, bọc phủ ống gió, ống khói.....

Thời gian khô	Lớp thứ nhất	Khô bề mặt	Khô hoàn toàn
	6h	24h	7 ngày

** Áp dụng vừa phun Vermiculite xi măng cho bảo vệ kết cấu dạng đặc: dầm, kèo, sàn.*

Xem thêm phụ lục F của QCVN06:2021BXD.

** Không bảo vệ đặc bằng Vermiculite xi măng cho cột.*

Hướng dẫn sử dụng

1

Dùng máy trộn vữa dạng trục vít hoặc cưỡng bức để trộn vữa

2

Cho lượng vữa vừa đủ vào máy khi máy đang quay, cho thêm nước sạch với tỉ lệ 1kg vữa : 1.0-1.3 lít nước.

3

Cho máy trộn với tốc độ chậm 2-3 phút xem vữa đạt đến độ dẻo thì dừng, Cho vữa nghỉ 1-2 phút mang ra cho vào máy phun, cán đồ.....

Đóng gói và bảo quản

Đóng gói: Bao Kraft 15kg

Hạn sử dụng: 12 tháng từ ngày sản xuất (NSX, HSD, Số lô in trên bao bì)

Bảo quản: Bảo quản vữa ở nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp. Xếp đặt trên pallet không quá 10 bao/ chồng và xếp cách tường 30cm.

An toàn thi công

Sản phẩm có chứa xi măng, có gây bụi khi bóc và sử dụng.

Để an toàn khi sử dụng nên đeo khẩu trang lọc bụi và tránh bắn vào mắt mũi.

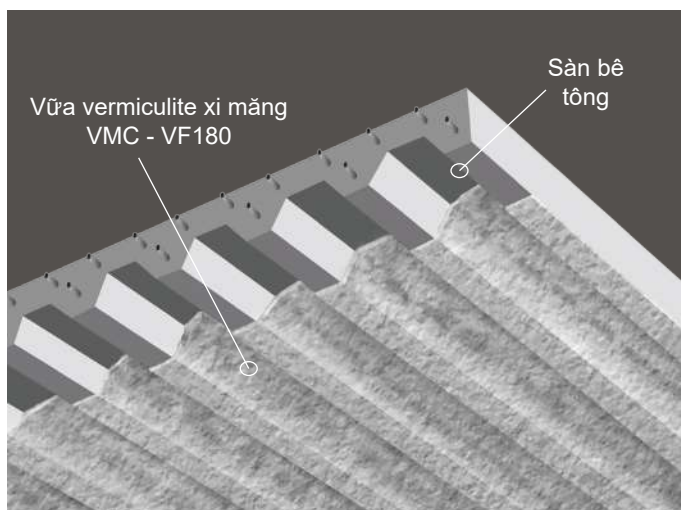
Không may bị bắn vào hãy rửa bằng nước sạch nhiều lần.

*** Sản phẩm không chứa amiăng và sợi thủy tinh**

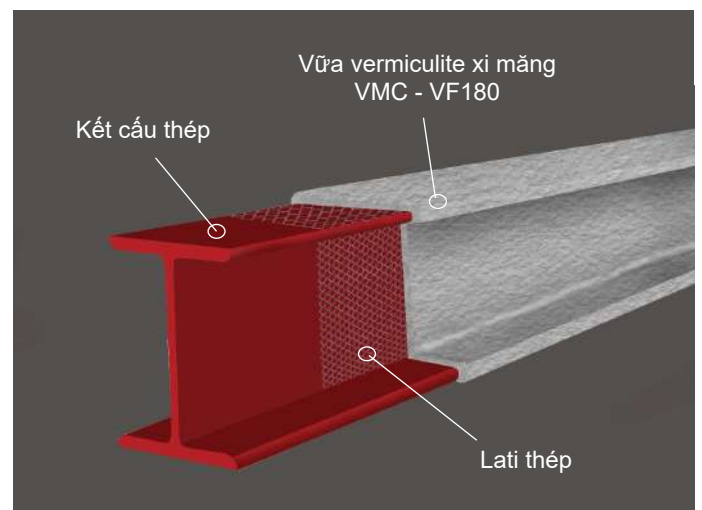
Một số thiết kế ứng dụng



Chi tiết thi công



Bảo vệ đặc cho sàn bê tông và sàn deck



Phun bảo vệ đặc cho dầm

VERMICULITE THẠCH CAO VMC - VF120

Vermiculite thạch cao là loại hỗn hợp chống cháy vô cơ tiêu chuẩn cao được sản xuất từ Vermiculite trương nở với thạch cao và một số phụ gia khác có tính cách nhiệt chống cháy, bảo ôn, không sinh khói, không sinh khí độc hại, an toàn cho sử dụng.

Sản phẩm sản xuất phù hợp với ứng dụng cho các cấu kiện thuộc QCVN06:2021BXD phụ lục F.



Thông tin sản phẩm	
Tên sản phẩm	Vermiculite thạch cao VMC-VF120
Kích thước hạt	$\leq 1.5\text{mm}$
Quy cách đóng gói	15kg/bao
Màu sắc chưa trộn	Xám
Thành phần độc hại	Không có
Chống cháy/ cách nhiệt	có
Chống ồn/ tiêu âm	có

Tính chất vật lý		
Tên chỉ tiêu	Tiêu chuẩn	Kiểm tra
Tỉ trọng khô	440-460 kg/m ³	450
Độ bám dính	$>0.05\text{N/mm}^2$	0.07
Hàm lượng ion hóa	≤ 0.1	0.087
Độ ẩm	$< 2\%$	1.66
Cường độ nén	$>0.24\text{Mpa}$	0.31
Tỉ lệ trộn nước	1.0-1.3Lít/1Kg	1.15
Độ co khi nung ở 1000°C (3 giờ)	$>8\%$	-3,25
Độ dẫn nhiệt ở 600°C	$>0,25\text{W/mK}$	0.165
Tính không cháy	Không bắt lửa	Không cháy

Đặc tính

- Trọng lượng nhẹ, chống cháy cao, cách nhiệt và cách âm tốt
- Kháng kiềm, không sinh khói, khí độc khi đốt
- Tính ổn định cao không nứt vỡ hay cong vênh
- Dễ dàng sử dụng như trét, bả, đổ cán sàn...

Ứng dụng

- Trét bả bọc chống cháy cột, dầm thép, dầm bê tông
- Trét bả tiêu âm tường, trần đường hầm, tầng hầm, nhà hát rạp phim..
- Bả cách nhiệt tường, mái nhà, sàn nhà
- Bọc lò nung, lò đốt, bọc phủ ống gió, ống khói.....

Thời gian khô	Lớp thứ nhất	Khô bề mặt	Khô hoàn toàn
	Khoảng 3h	12h	7 ngày

** Áp dụng vữa bả Vermiculite thạch cao cho bảo vệ kết cấu rỗng: cột, dầm, kèo, sàn, vách.
Xem thêm phụ lục F của QCVN06:2021BXD.*

PERLITE THẠCH CAO VMC - PF120

Perlite thạch cao là loại hỗn hợp chống cháy vô cơ tiêu chuẩn cao được sản xuất từ Perlite tự nhiên và thạch cao và một số phụ gia khác có tính cách nhiệt chống cháy, bảo ôn, không sinh khói, không sinh khí độc hại, an toàn cho sử dụng.

Sản phẩm sản xuất phù hợp với ứng dụng cho các cấu kiện thuộc QCVN06:2021BXD phụ lục F.



Thông tin sản phẩm	
Tên sản phẩm	Perlite thạch cao VMC-PF120
Kích thước hạt	≤ 1.5mm
Quy cách đóng gói	15kg/bao
Màu sắc chưa trộn	Xám
Thành phần độc hại	Không có
Chống cháy/ cách nhiệt	có
Chống ồn/ tiêu âm	có

Tính chất vật lý		
Tên chỉ tiêu	Tiêu chuẩn	Kiểm tra
Tỉ trọng khô	440-460 kg/m ³	450
Độ bám dính	>0.05N/mm ²	0.07
Hàm lượng ion hóa	≤0.1	0.087
Độ ẩm	<2 %	1.66
Cường độ nén	>0.24Mpa	0.31
Tỉ lệ trộn nước	1.0-1.3Lít/1Kg	1.15
Độ co khi nung ở 1000°C (3 giờ)	>8%	-3,25
Độ dẫn nhiệt ở 600°C	>0,25W/mK	0.165
Tính không cháy	Không bắt lửa	Không cháy

Đặc tính

- Trọng lượng nhẹ, chống cháy cao, cách nhiệt và cách âm tốt
- Kháng kiềm, không sinh khói, khí độc khi đốt
- Tính ổn định cao không nứt vỡ hay cong vênh
- Dễ dàng sử dụng như trét, bả, đổ cán sàn...

Ứng dụng

- Trét bả bọc chống cháy cột, dầm thép, dầm bê tông
- Trét bả tiêu âm tường, trần đường hầm, tầng hầm, nhà hát rạp phim..
- Bả cách nhiệt tường, mái nhà, sàn nhà
- Bọc lò nung, lò đốt, bọc phủ ống gió, ống khói.....

Thời gian khô	Lớp thứ nhất	Khô bề mặt	Khô hoàn toàn
	Khoảng 3h	12h	7 ngày

** Áp dụng vữa bả Perlite thạch cao cho bảo vệ kết cấu rỗng: cột, dầm, kèo, sàn, vách.
Xem thêm phụ lục F của QCVN06:2021BXD.*

Hướng dẫn sử dụng

1

Dùng máy trộn vữa dạng trục vít hoặc cưỡng bức để trộn vữa

2

Cho lượng vữa vừa đủ vào máy khi máy đang quay, cho thêm nước sạch với tỉ lệ 1kg vữa : 1.0-1.3 lít nước.

3

Cho máy trộn với tốc độ chậm 2-3 phút xem vữa đạt đến độ dẻo thì dừng, cho vữa nghỉ 2-3 phút mang ra cho vào máy trét/ bả...

Đóng gói và bảo quản

Đóng gói: Bao Kraft 15kg

Hạn sử dụng: 12 tháng từ ngày sản xuất (NSX, HSD, Số lô in trên bao bì)

Bảo quản: Bảo quản vữa ở nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp. Xếp đặt trên pallet không quá 10 bao/ chồng và xếp cách tường 30cm.

An toàn thi công

Sản phẩm có chứa thạch cao, có gây bụi khi bóc và sử dụng.

Để an toàn khi sử dụng nên đeo khẩu trang lọc bụi và tránh bắn vào mắt mũi.

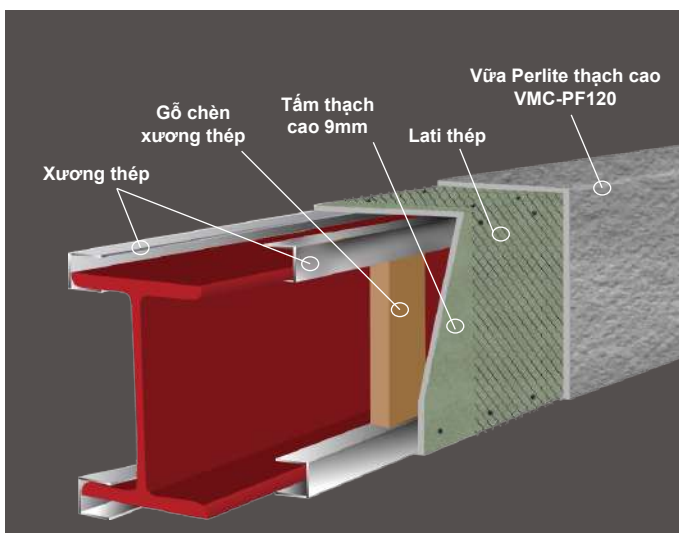
Không may bị bắn vào hãy rửa bằng nước sạch nhiều lần.

*** Sản phẩm không chứa amiăng và sợi thủy tinh**

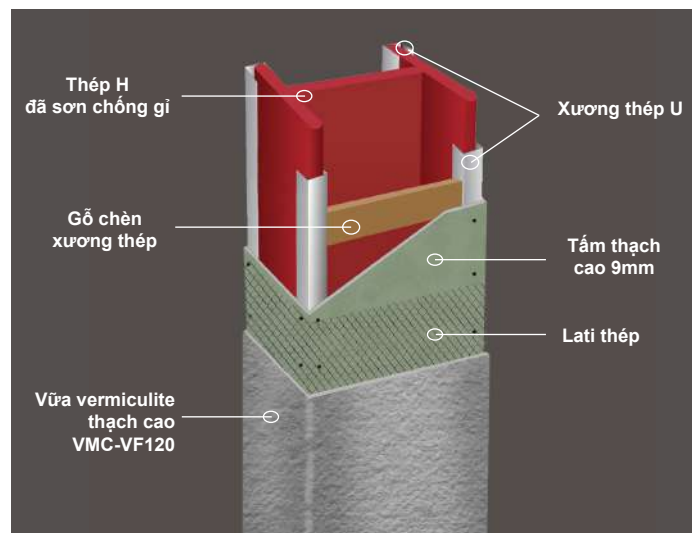
Một số thiết kế ứng dụng



Chi tiết thi công



Bảo vệ rỗng cho dầm chịu lực



Bảo vệ rỗng cho cột chịu lực

VỮA VÔ CƠ PERLITE XI MĂNG VMC - PF180

Perlite xi măng là loại hỗn hợp vữa khô chống cháy, tiêu âm vô cơ tiêu chuẩn cao được sản xuất từ Perlite trương nở với xi măng, sợi chống cháy và một số phụ gia khác có tính cách nhiệt chống cháy, cách âm, bảo ôn, không sinh khói, không sinh khí độc hại, an toàn cho sử dụng.



Thông tin sản phẩm	
Tên sản phẩm	Perlite xi măng VMC-PF180
Kích thước hạt	$\leq 4\text{mm}$
Quy cách đóng gói	15kg/bao
Màu sắc chưa trộn	Xám
Thành phần độc hại	Không có
Chống cháy/ cách nhiệt	có
Chống ồn/ tiêu âm	có

Tính chất vật lý		
Tên chỉ tiêu	Tiêu chuẩn	Kiểm tra
Tỉ trọng khô	350-450 kg/m ³	420
Độ bám dính	$>0.05\text{N/mm}^2$	0.15
Hàm lượng ion hóa	≤ 0.1	0.076
Độ ẩm	$<2\%$	1.66
Cường độ nén	$>0.24\text{Mpa}$	0.28
Tỉ lệ trộn nước	1.0-1.3Lít/1Kg	1.12
Độ co khi nung ở 1000°C (3 giờ)	$>8\%$	-5,3
Độ dẫn nhiệt ở 600°C	$>0.25\text{W/mK}$	0.149
Tính không cháy	Không bắt lửa	Không cháy

Đặc tính

- Trọng lượng nhẹ, chống cháy cao, cách nhiệt và cách âm tốt
- Kháng kiềm, không sinh khói, khí độc khi đốt
- Tính ổn định cao không nứt vỡ hay cong vênh
- Dễ dàng sử dụng như phun máy, trét, bả, đổ cán sàn...

Ứng dụng

- Phun tiêu âm tường, trần đường hầm, tầng hầm, nhà hát rạp phim..
- Cách nhiệt tường, mái nhà, sàn nhà
- Bảo ôn đường dây cáp, đường điện ngầm..
- Đổ trần, sàn, tường, tiêu âm giữa các tầng, đổ bê tông cách điện/ nhiệt...

Thời gian khô	Lớp thứ nhất	Khô bề mặt	Khô hoàn toàn
	Khoảng 8h	24h	7 ngày

*** Sản phẩm không dùng cho bảo vệ kết cấu thép.**

Hướng dẫn sử dụng

1

Dùng máy trộn vữa dạng trục vít hoặc cưỡng bức để trộn vữa

2

Cho lượng vữa vừa đủ vào máy khi máy đang quay, cho thêm nước sạch với tỉ lệ 1kg vữa : 1.0-1.3 lít nước.

3

Cho máy trộn với tốc độ chậm 2-3 phút xem vữa đạt đến độ dẻo thì dừng, cho vữa nghỉ 2-3 phút mang ra cho vào máy phun/ đổ/ bả, trét...

Thông tin đóng gói

Đóng gói: Bao Kraft 15kg

Hạn sử dụng: 12 tháng từ ngày sản xuất (NSX, HSD, Số lô in trên bao bì)

Bảo quản: Bảo quản vữa ở nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp. Xếp đặt trên pallet không quá 10 bao/ chồng và xếp cách tường 30cm.

An toàn thi công

Sản phẩm có chứa xi măng, có gây bụi khi bóc và sử dụng.

Để an toàn khi sử dụng nên đeo khẩu trang lọc bụi và tránh bắn vào mắt mũi.

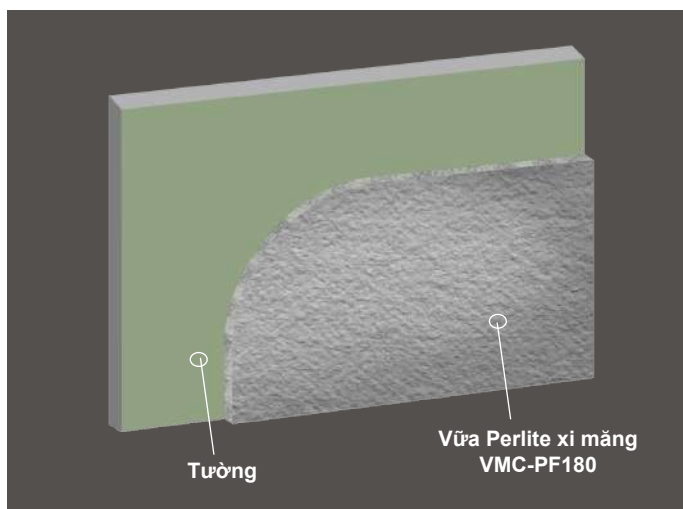
Không may bị bắn vào hãy rửa bằng nước sạch nhiều lần.

*** Sản phẩm không chứa amiăng và sợi thủy tinh**

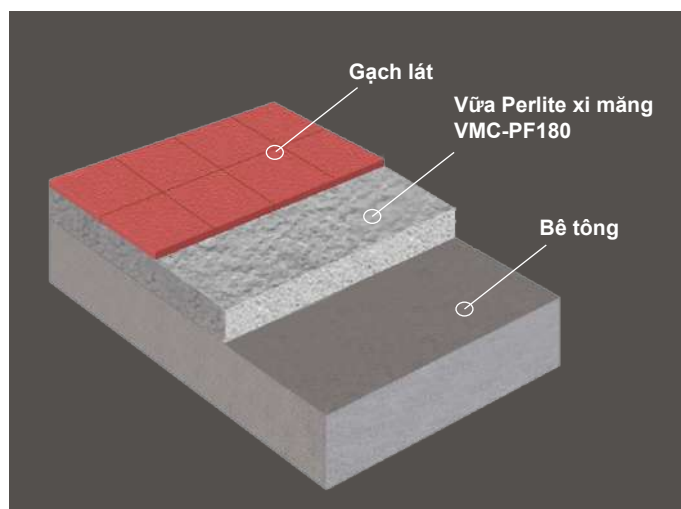
Một số thiết kế ứng dụng



Chi tiết thi công



Ứng dụng tường cách nhiệt



Ứng dụng đổ sàn cách nhiệt



CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ AN TOÀN, SỨC KHỎE NGHỀ NGHIỆP CỦA/

THIS IS TO CERTIFY THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OF:

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XÂY DỰNG TKE&VMC VIỆT NAM
TKE&VMC VIET NAM CONSTRUCTIONS TRADING COMPANY
LIMITED

ĐỊA CHỈ/ ADDRESS:

Trụ sở/ Head office: Phòng 401, Tầng 4, Tòa nhà Ocean Park, Số 1 Đào Duy Anh, Phường Kim Liên, Thành phố Hà Nội, Việt Nam/ Room 401, 4th Floor, Ocean Park Building, No. 1 Dao Duy Anh, Kim Lien Ward, Hanoi City, Vietnam

Địa chỉ kho/ Warehouse address: Km15 Đại lộ Thăng Long, xã Sơn Đồng, thành phố Hà Nội, Việt Nam/ Km15 Thang Long Avenue, Son Dong Commune, Hanoi City, Vietnam

ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ PHÙ HỢP VỚI CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN/

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF:

ISO 45001:2018

CHO PHẠM VI/ FOR SCOPE:

Cung cấp, phân phối, thi công: đá Vermiculite, đá Perlite, vữa và sơn chống cháy, tấm chống cháy cách nhiệt, gạch kháng acid, gạch kháng kiềm, vữa kháng acid, keo chà ron kháng acid/ Supply, distribution, and construction of: Vermiculite stone, Perlite stone, fireproof mortar and paint, fireproof and insulation panels, acid-resistant bricks, alkali-resistant bricks, acid-resistant mortar, and acid-resistant grout./

VICAS số/ VICAS No.:

022-OHSMS

Chứng chỉ số/ Certification No.:

241179.01.SMS.CN25

Ngày cấp/ Issued date:

16/09/2025

Hiệu lực đến ngày/ Expired date:

15/09/2028



Chứng chỉ sẽ mất hiệu lực nếu hệ thống quản lý của khách hàng không vượt qua cuộc đánh giá giám sát hàng năm của ICB/
This certificate will be invalid if the customer's management system does not pass the surveillance of ICB.



CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN QUỐC TẾ
INTERNATIONAL CERTIFICATION BODY

Địa chỉ: C9, Lô 8, Khu đô thị mới Định Công, phường Định Công, quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
Website: chungnhanquoccte.vn Email: cert@chungnhanquoccte.vn



Được công nhận bởi BOA - www.boa.gov.vn
Accreditation by BOA - www.boa.gov.vn

TEST CHỐNG CHÁY



BIÊN KẾT QUẢ
VIỆN VẬT LÝ XÃ HỘI
PHÒNG THỰC NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH TỔNG KẾT - TRUNG TÂM KẾT QUẢ LUYỆN VÀ CHỌN LẤY
40-000 Nguyễn Văn Cừ, Quận Long Biên, TP. Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: 04.36.36.36.36 - Fax: 04.36.36.36.36 - Email: kq@vibam.vn

PHIẾM KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

1. Các phẩm kết quả thử nghiệm: Công ty TNHH Hoàng Anh Sơn Anh (TÊN THỬ NGHIỆM) Test Name

2. Loại vật liệu (tên mẫu thử): Polyethylene (tên mẫu thử) VSAC-VT-018

3. Mã phân loại hàng hóa theo HS CODE (tên mẫu thử)

4. Ngày nhận mẫu thử (tên mẫu thử)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT	Tên chỉ tiêu (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)
1	Nhiệt lượng tan chảy (tên mẫu thử) - Chuẩn ISO 271:2004	J/g ^o	400	TCVN 7481:2006

Mã số quản lý thử nghiệm: 01202021

Vật Thử đã được



VIỆN THƯỜNG
Chủ tịch Thường

Chỉ tiêu phân tích theo: Tiêu chuẩn

Phương pháp thử nghiệm: TSL-007 theo tiêu chuẩn TSL 1.8/C

Phân tích laboratory (tên mẫu thử) và phân tích mẫu thử



Chủ Trì Thử

04.36.36.36.36

Biên bản này chỉ có giá trị pháp lý khi được ký và đóng dấu của Phòng Thực nghiệm và Kiểm định Tổng kết - Trung tâm Kết quả Luyện và Chọn Lấy của Viện Vật lý Xã hội.

[illegible]



P401 Tầng 4, Tòa nhà Ocean Park
Số 1 Đào Duy Anh, P.Phương Mai,
Q. Đống Đa, Tp. Hà Nội



Tel: 0246 295 6498
Hotline: 0989 334 669



Email: contact@tkevietnam.vn
Gmail: vuachongchay@gmail.com