

Tài Liệu Kỹ Thuật

Tấm Thạch Cao VĨNH TƯỜNG-*Gyproc*

Tài Liệu Kỹ Thuật & An Toàn



VĨNH TƯỜNG-*Gyproc*

SAINT-GOBAIN

PHỤ LỤC

Nội dung	Trang
CHƯƠNG 1 : GIỚI THIỆU	4
CHƯƠNG 2 : HOÀN THIỆN	7
CHƯƠNG 3 : TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT	8
CHƯƠNG 4 : TÍNH CHẤT KỸ THUẬT	8
CHƯƠNG 5 : THI CÔNG - LẮP ĐẶT	9
CHƯƠNG 6 : SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN	9
NHẬN DIỆN SẢN PHẨM	14

SAINT-GOBAIN GROUP

Có mặt tại **68 quốc gia** với hơn

170.000
nhân viên

Doanh thu toàn cầu năm 2019

42.6 Tỷ Euro

SAINT-GOBAIN VIỆT NAM FGM

Saint-Gobain cung cấp đa dạng sản phẩm và dịch vụ hàng đầu cho ngành xây dựng Việt Nam. Các thương hiệu chính của Saint-Gobain tại Việt Nam: **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** và **VĨNH TƯỜNG®** cung cấp các giải pháp sáng tạo cho ngành trần và tường thạch cao; **DURAflex®** mang đến giải pháp tuyệt vời cho các khu vực ẩm ướt, ngoài trời. Ngoài ra, chúng tôi còn có thương hiệu **Weber®** chuyên cung cấp các giải pháp về keo dán gạch, keo chà ron và sản phẩm chống thấm.

Saint-Gobain Việt Nam cam kết đồng hành cùng khách hàng nâng tầm chất lượng không gian sống và làm việc thông qua việc cung cấp các giải pháp trần và tường một cách hiệu quả, sáng tạo và bền vững cho cuộc sống và môi trường. Sứ mệnh chúng tôi là phát triển những sản phẩm và giải pháp sáng tạo để cùng khách hàng xây nên những không gian tốt đẹp và thân thiện hơn để sống, học tập, làm việc, và vui chơi.

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** là giải pháp hoàn thiện tốt nhất hiện nay, với các tính năng cao cấp về cháy, âm, nhiệt, độ ẩm, độ kháng va đập và khả năng treo đồ, giúp kiến tạo các môi trường sống trong nhà hiện đại, đem đến cho người dùng sự tiện nghi và an toàn. Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** là vật liệu không cháy, mịn, và phẳng, lý tưởng để ứng dụng cho trần và tường, đem đến độ thẩm mỹ cao. Tấm thạch cao còn là vật liệu có khả năng tái chế giúp bảo vệ môi trường bền vững.

Tấm thạch cao VĨNH TƯỜNG-Gyproc

Đặc tính

Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** là tấm thạch cao với mặt giấy màu xám ngà, phù hợp cho các ứng dụng nội thất có yêu cầu trung bình về chống cháy, cách âm và độ bền chắc (hoặc độ chịu va đập).

Ứng dụng chính

Dùng cho trần và tường nội thất trong nhà.

Màu sắc nhận diện tấm

■ Lớp giấy mặt trước màu xám ngà.

■ Lớp giấy mặt sau màu nâu.

Nội dung in trên tấm

Mặt trước: Không in.

Cạnh: Biên tấm màu xanh dương và trắng, được in nội dung logo nhãn hiệu, độ dày tấm, kiểu cạnh, thông tin nhà sản xuất/nhập khẩu, nguồn gốc, tiêu chuẩn sản xuất, khuyến nghị sử dụng.

Mặt sau: Logo nhãn hiệu, kích thước tấm và tiêu chuẩn sản xuất.

Chủng loại sản phẩm

Độ dày (mm)	Chiều rộng x chiều dài (mm)	Kiểu cạnh	Tiêu chuẩn sản xuất
8	605 x 1210	SE	TCVN 8256 BS EN 520 ASTM C1396/C1396M
9	1210 x 2415	SE	
	1210 x 2425	SE	
	1220 x 2440	RE SE	
12.5	1220 x 2440	RE SE	
15	1220 x 2440	RE	

Tấm Thạch Cao SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc

Đặc tính

Tấm Thạch Cao **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc** với trong thành phần lõi và được bao bọc bởi lớp giấy đặc biệt xanh rêu. Tấm thạch cao và giấy được trộn với chất phụ gia đặc biệt để tăng cường khả năng chịu ẩm cho tấm thạch cao.

Ứng dụng chính

Dùng cho trần và tường trong nhà. Rất thích hợp làm nền để ốp, dán gạch men trong các khu vực ẩm như phòng tắm hay nhà bếp.

Màu sắc nhận diện tấm

■ Lớp giấy mặt trước màu xanh rêu nhạt.

■ Lớp giấy mặt sau màu nâu.

Nội dung in trên tấm

Mặt trước: Không in

Cạnh: Biên tấm màu trắng và xanh lá, được in nội dung logo nhãn hiệu, tên sản phẩm, độ dày tấm, kiểu cạnh, thông tin nhà sản xuất/nhập khẩu, nguồn gốc, tiêu chuẩn sản xuất, khuyến nghị sử dụng.

Mặt sau: Logo nhãn hiệu, tên sản phẩm, kích thước tấm, tiêu chuẩn sản xuất.

Chủng loại sản phẩm

Độ dày (mm)	Chiều rộng x chiều dài (mm)	Kiểu cạnh	Tiêu chuẩn sản xuất
9	1220 x 2440	SE	TCVN 8256 BS EN 520 ASTM C1396/C1396M
12.5	1220 x 2440	RE	
15	1220 x 2440	RE	

RE = Vật Cạnh; SE = Vuông Cạnh; Các kích thước khác được sản xuất theo đặt hàng.

Tấm Thạch Cao Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc


Đặc tính

Tấm Thạch Cao **Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc** có lớp giấy chuyên dụng màu hồng và lõi đặc biệt gồm sợi thủy tinh và phụ gia micro silica. Tấm Thạch Cao **Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc** phù hợp sử dụng trong các ứng dụng bên trong nhà có yêu cầu cao về chống cháy.

Ứng dụng chính

Dùng trong hệ thống tường thạch cao, lớp ốp tường, và hệ thống trần thạch cao để tăng khả năng chống cháy.

Màu sắc nhận diện tấm

 Lớp giấy mặt trước màu hồng.

 Lớp giấy mặt sau màu nâu.

Nội dung in trên tấm

Mặt ngoài: Không in.

Cạnh: Biên tấm màu đỏ, in nội dung logo nhãn hiệu, tên sản phẩm, độ dày tấm, kiểu cạnh, thông tin nhà sản xuất/nhập khẩu, nguồn gốc, tiêu chuẩn sản xuất, khuyến nghị sử dụng.

Mặt sau: Logo nhãn hiệu, tên sản phẩm, độ dày và kích thước tấm, tiêu chuẩn sản xuất.

Chủng loại sản phẩm

Độ dày (mm)	Chiều rộng x Chiều dài (mm)	Kiểu cạnh	Tiêu chuẩn sản xuất
12.5	1220 x 2440	RE	TCVN 8256 ASTM C1396/C1396M
15	1220 x 2440	RE	BS EN 520

RE = Vạt Cạnh; Các kích thước khác được sản xuất theo đặt hàng.

Tấm Thạch Cao Siêu Cứng Chắc Gyproc Habito®

Đặc tính

Tấm Thạch Cao **Gyproc Habito®** có lớp lõi thạch cao được gia cường đặc biệt, được thiết kế nhằm tạo ra tính năng vượt trội về độ bền chắc và khả năng treo đồ vật.

Ứng dụng chính

Dùng cho hệ thống tường thạch cao có yêu cầu cao về tác động lực cũng như khả năng treo đồ vật nặng.

Màu sắc nhận diện tấm

 Lớp giấy mặt trước màu xám.

 Lớp giấy mặt sau màu nâu.

Nội dung in trên tấm

Mặt trước: Logo “Habito” được in ở toàn bộ mặt trước tấm.

Cạnh: Không có biên tấm.

Mặt sau: Tên thương hiệu, tên sản phẩm, nguồn gốc, kích thước tấm, tiêu chuẩn sản xuất.

Chủng loại sản phẩm

Độ dày (mm)	Chiều rộng x Chiều dài (mm)	Kiểu cạnh	Tiêu chuẩn sản xuất
12.5	1220 x 2440	RE	TCVN 8256 BS EN 520 ASTM C1396/C1396M

RE = Vạt Cạnh; Các kích thước khác được sản xuất theo đặt hàng.

Tấm Thạch Cao Siêu Chịu Ẩm & Chống Mốc Gyproc Glasroc® H



Đặc tính

Tấm Thạch Cao **Gyproc Glasroc® H** được tăng cường với công nghệ GRG - Thạch cao được gia cường bằng sợi thủy tinh, sử dụng lớp lưới sợi thủy tinh sơn phủ sẵn trên bề mặt của tấm thay vì dùng giấy như ở các tấm thạch cao thông thường để tăng khả năng chịu ẩm và chịu mốc. Lõi thạch cao có chứa các thành phần chịu ẩm cao, ngoài ra bề mặt tấm được sơn màu xanh dương nhạt có khả năng chịu ẩm cao để bảo vệ cấu tạo. Loại tấm này cũng đem đến bề mặt tốt nhất để có thể trực tiếp ốp gạch hoặc cho bề mặt trang trí hoàn thiện phẳng mịn.

Ứng dụng chính

Tấm Thạch Cao **Gyproc Glasroc® H** cung cấp các khả năng vượt trội như là tấm nền để ốp gạch ở các khu vực ẩm ướt trong điều kiện môi trường thường xuyên tiếp xúc với hơi ẩm, như là phòng tắm, nhà vệ sinh, sảnh hồ bơi với hệ thống thông gió và các ứng dụng khác ở những nơi có nhiều có độ ẩm cao.

Màu sắc nhận diện tấm

-  Lớp giấy mặt trước màu xanh dương nhạt được phủ lớp sợi thủy tinh.
-  Lớp giấy mặt sau màu nâu.

Nội dung in trên tấm

Mặt trước: Không in.

Cạnh: Không có biên tấm.

Mặt sau: Tên thương hiệu, tên sản phẩm, nguồn gốc, kích thước tấm.

Chủng loại sản phẩm

Độ dày (mm)	Chiều rộng x Chiều dài (mm)	Kiểu cạnh	Tiêu chuẩn sản xuất
12.5	1220 x 2440	RE	ASTM C1178 TCVN 8256

RE = Vạt Cạnh; Các kích thước khác được sản xuất theo đặt hàng.

CHƯƠNG 2: HOÀN THIỆN

Loại tấm

RE - Kiểu cạnh vạt, hoàn thiện với các vật liệu xử lý mối nối của **Gyproc**.

SE - Kiểu cạnh vuông, hoàn thiện với các vật liệu xử lý mối nối của **Gyproc**.

Hoàn thiện bề mặt

Bề mặt của Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** hoàn thiện phù hợp với hầu hết các loại vữa thạch cao thông dụng. Điều đó giúp rút ngắn tối đa khoảng thời gian chờ giữa thời điểm hoàn thành gắn tấm với thời điểm bắt đầu hoàn thiện bề mặt.

Đối với Tấm Thạch Cao **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc** sẽ không cần công tác bả bề mặt. Loại tấm này được dùng ở các khu vực có độ ẩm cao hơn bình thường, vì vậy không có vữa thạch cao nào phù hợp. Tấm thạch cao **SIÊU CHỊU ẨM** được sử dụng trong công trình/khu vực với các cấu kiện thường xuyên tiếp xúc với môi trường có độ ẩm cao không liên tục. Các cấu kiện chỉ được lắp dựng khi hệ bao che vỏ công trình được hoàn thành. Công tác tô, bả hoàn thiện chỉ được áp dụng trên bề mặt tấm chịu ẩm và cần được xử lý chống thấm trước khi thực hiện.

Mối nối

Vật liệu bột xử lý mối nối **Gyp-Filler /Super Joint** cung cấp đủ cường độ bề mặt phẳng mịn, và chống vết nứt để sẵn sàng cho sơn phủ và trang trí hoàn thiện. Các thông số kỹ thuật của mối nối sẽ được cung cấp để phù hợp với từng loại tấm, cách thức thi công, và công trường thi công.

Trang trí

Khi các mối nối đã được xử lý hoàn thiện và đạt cường độ, công tác trang trí hoàn thiện bề mặt tấm nên được thực hiện trong thời gian nhanh nhất.

Dán gạch

Cho tấm thạch cao **Gyproc Glasroc® H**: bề mặt tấm thạch cao **Gyproc Glasroc® H** với lớp lưới sợi thủy tinh sơn phủ sẵn phù hợp cho việc ốp/dán gạch trực tiếp mà không cần phải xử lý chống thấm như các loại tấm khác. Tấm thạch cao **Gyproc Glasroc® H** có thể sử dụng trong các khu vực có độ ẩm cao trong nhà cũng như bán tiếp xúc với môi trường bên ngoài, nhưng không liên tục tiếp xúc trực tiếp với nước.

Cho tấm thạch cao **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc**: bề mặt tấm thạch cao chịu ẩm với lớp giấy bao hoàn toàn phù hợp để ốp/dán gạch, sẽ cần xử lý chống thấm phù hợp trước khi dán gạch. Tấm thạch cao chịu ẩm được khuyến cáo sử dụng trong các khu vực ẩm thông thường trong nhà và không liên tục tiếp xúc trực tiếp với nước. Nên sử dụng keo dán gạch chuyên dụng theo khuyến cáo từ nhà sản xuất.

Sửa chữa

Hư hỏng nhẹ - nhẹ nhàng chà nhám bề mặt để loại bỏ các gờ và phủ lên với hai lớp bột xử lý mối nối **Gyp-Filler**. Các công tác hoàn thiện bao gồm cả các công tác chuẩn bị sẽ theo sau khi bột khô.

Bị tác động mạnh dẫn đến lõm sâu - kiểm tra lỗi tấm thạch cao và đảm bảo rằng lỗi không bị vỡ. Nếu còn nguyên, trét một lớp bột xử lý mối nối **Gyp-Filler** theo hướng dẫn như ở trên.

Bị hư lỗi và/hoặc bề góc (không có yêu cầu về tính năng) - Loại bỏ toàn bộ vị trí bị hư hỏng lỗi. Cắt lớp giấy xung quanh vị trí hư hỏng, sâu vào bên trong vị trí lỗi không bị hư khoảng 10mm, sau đó lột bỏ phần giấy đó. Lắp kín vị trí hư hỏng bằng hỗn hợp bột xử lý mối nối **Gyp-Filler**, gạt bỏ phần bột dư thừa. Một khi bột đã khô, thực hiện theo quá trình hướng dẫn của hư hỏng nhẹ.

Hư hỏng nặng - khi hư hỏng quá nặng hoặc tường thạch cao yêu cầu chống cháy hoặc chịu va đập cao, cần phải thay tấm thạch cao mới. Cần chú trọng việc thay tấm thạch cao cùng loại và thi công đúng quy cách.

Quy cách - cắt bỏ phần bị ảnh hưởng tới vị trí khung gắn nhất. Thay thế tấm thạch cao, cắt chính xác và bắn vít tấm thạch cao mới cùng kiểu và cùng độ dày. Xử lý các mối nối, cùng với băng giấy **Vĩnh Tường** và hoàn thiện theo khuyến cáo.

CHƯƠNG 3: TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT

- TCVN 8256:2009: Tấm thạch cao - yêu cầu kỹ thuật.
- EN 520:2004
Loại A: Tấm thạch cao, định nghĩa, yêu cầu và phương pháp thử nghiệm
Tấm thạch cao.
Tấm thạch cao với mặt phù hợp cho tô trát hoặc trang trí.
- ASTM C1396/C1396M-13: Tấm thạch cao - Yêu cầu kỹ thuật.
- EN 15283-1:
Phần 1: Tấm thạch cao với sợi gia cường. Định nghĩa, yêu cầu và phương pháp thử nghiệm.
Kiểu GM-H1: Tấm thạch cao với tấm gia cường để giảm tỷ lệ hấp thụ nước.
- ASTM C1178: Tiêu chuẩn kỹ thuật cho tấm nền thạch cao sợi chịu ẩm.
- ISO 1182: Các thử nghiệm phản ứng với lửa cho sản phẩm - Thử nghiệm Tính cháy.
- ASTM D5116: Tiêu chuẩn hướng dẫn xác định hàm lượng phát thải chất hữu cơ trong các sản phẩm /vật liệu nội thất trong buồng thử nghiệm môi trường.

CHƯƠNG 4: TÍNH CHẤT KỸ THUẬT

Phản ứng với lửa

Tấm thạch cao cung cấp khả năng bảo vệ cháy tốt nhờ vào phản ứng độc đáo của lớp lõi thạch cao không cháy khi bị đốt ở nhiệt độ cao. Tất cả các Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** đều là vật liệu không cháy theo QCVN 06-2010/BXD và EN ISO 1182.

Chống cháy hệ thống

Vui lòng xem thêm ở cuốn **White Book** phần sản phẩm và hệ thống để tìm hiểu thêm thông tin về chống cháy của các hệ thống tường thạch cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** đều có khả năng chống cháy từ 30 đến 150 phút tùy vào thiết kế hệ thống.

Hệ số dẫn nhiệt và mức phát thải Formaldehyde

Số thứ tự	Tên tấm thạch cao	Hệ số dẫn nhiệt (W/m.K)	Hệ số nhiệt trở (R) (tùy thuộc vào độ dày tấm) (m ² .K/W)	Tổng tỉ lệ thải hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (TVOC), sau 24h (mg/m ³ /h)	Tỉ lệ phát thải Formaldehyde, sau 48h (mg/m ³ /h)
1	Tấm Thạch Cao VĨNH TƯỜNG-Gyproc	0.163	0.06 - 0.1	<0.1	<0.01
2	Tấm Thạch Cao SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc	0.151	0.06 - 0.1	<0.22	<0.01
3	Tấm Thạch Cao Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc	0.178	0.06 - 0.1	<0.07	<0.01
4	Tấm Thạch Cao Gyproc Habito®	0.151	-	-	-
5	Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H	0.158	-	-	-

Giới hạn sử dụng

Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** và tấm **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc** không phù hợp để sử dụng các khu vực có độ ẩm cao liên tục và không được dùng để ngăn ngừa nước. Khi thiết kế công trình, cần cân nhắc để loại bỏ các hiện tượng có thể xảy đến, gây ra bởi độ ẩm và sự đọng ẩm, đặc biệt trong các dự án cải tạo sửa chữa. Tấm thạch cao không phù hợp khi dùng ở nhiệt độ cao hơn 49°C, nhưng có thể sử dụng ở điều kiện đông lạnh mà không có nguy cơ bị phá hủy.

Chú ý: Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H là tấm được thiết kế để sử dụng ở những khu vực bán hở có độ ẩm cao trừ những khu vực ngâm trong nước kéo dài, như sàn nhà tắm hoặc phía trong hồ bơi.

Hiệu ứng ngưng tụ

Các yêu cầu về cách nhiệt và thông gió của Quy Chuẩn Xây Dựng Quốc Gia nhằm giảm thiểu rủi ro về đọng ẩm và nấm mốc phát triển ở công trình. Tuy nhiên, nhà thiết kế nên loại bỏ tất cả những vấn đề có thể xảy ra bắt nguồn từ đọng ẩm, đặc biệt trong các công trình cải tạo.

Kháng hơi ẩm (Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H)

Kháng hơi ẩm trung bình = 0.318 m².h.Pa/mg từ tiêu chuẩn EN12572 (cho tấm 12.5mm), hệ số kháng hơi ẩm trung bình (μ) - 18

CHƯƠNG 5: THI CÔNG - LẮP ĐẶT

Yêu cầu chung

Cần tuân theo các quy định về an toàn sức khỏe khi làm việc tại công trình như trang bị quần áo và dụng cụ bảo hộ lao động. Các mục dưới đây chỉ dùng để chỉ dẫn chung. Trong thực tế, các khuyến cáo phải được tùy thuộc vào từng dự án cụ thể.

Vận chuyển

Nâng vác thủ công sản phẩm này phải hết sức cẩn thận để tránh tình trạng quá tải không cần thiết. Để biết thêm thông tin, xin hãy đọc phần An Toàn và Sức Khỏe trong tài liệu hướng dẫn thi công Site Book, có thể tải xuống tại website www.vinhtuong.com

Cắt

Sản phẩm này có thể cắt bằng cưa hoặc dao và bẻ tấm theo cạnh mới cắt. Các vị trí lỗ khoét hộp điện cần thực hiện bằng cưa hoặc dao trước khi liên kết tấm. Khi cắt tấm, nguồn điện và dụng cụ cầm tay phải được dùng cẩn thận theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Các thiết bị điện phải được dùng với người đã được hướng dẫn và đào tạo về an toàn khi dùng thiết bị. Lưu ý sử dụng các dụng cụ bảo hộ lao động phù hợp.

Liên kết

Gắn tấm sao cho bề mặt hoàn thiện hướng ra ngoài để có thể xử lý khe nối và bả bề mặt. Đặt các cạnh tấm kề nhau. Không được dùng lực để đẩy tấm vào vị trí. Liên kết không được nhỏ hơn 13mm từ cạnh tấm đã cắt và 10mm từ cạnh tấm nguyên. Nếu có thể luôn bố trí các cạnh tấm đã cắt vào các vị trí góc trong, loại bỏ phần giấy tưa bằng giấy nhám mịn. Đặt so le các mối nối tấm ngang và dọc ở nhiều lớp với khoảng cách nhỏ nhất là 610mm. Đặt tấm ở giữa tâm của khung để khung đỡ tấm. Nếu có thể luôn bố trí các cạnh tấm đã cắt vào các vị trí góc trong, loại bỏ phần giấy tưa bằng giấy nhám mịn.

CHƯƠNG 6: SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

01. Nhận diện sản phẩm và nhà cung cấp

Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc**

Tấm Thạch Cao **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc**

Tấm Thạch Cao Chống Cháy **VĨNH TƯỜNG-Gyproc**

Tấm Thạch Cao Gyproc Habito®

Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H

Nhà cung cấp:

Công ty TNHH Saint-Gobain Việt Nam

Lô C23B, Đường 11, Khu công nghiệp Hiệp Phước, Huyện Nhà Bè, Thành phố Hồ Chí Minh.

*Khuyến cáo sử dụng: Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc** được dùng cho trần và tường nội thất.*

Các thông tin dưới đây là các thông số điển hình và không phải thông số kỹ thuật của sản phẩm.

02. Cấu tạo/thông tin các thành phần hóa học

Toàn bộ các sản phẩm tấm thạch cao đều không chứa amiang.

Tấm Thạch Cao VĨNH TƯỜNG-Gyproc gồm lõi thạch cao calcium sunfate dihydrate ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) được bao bọc bởi các lớp giấy mặt. Trong thành phần có thể bao gồm một lượng nhỏ tinh bột, axit boric, phụ gia trương nở, và một số hoạt chất phân tán.

Tấm Thạch Cao SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc gồm lõi thạch cao calcium sunfate dihydrate ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) được bao bọc bởi các lớp giấy mặt. Trong thành phần có thể bao gồm một lượng nhỏ tinh bột, axit boric, phụ gia trương nở, phụ gia ngăn nước (gốc silicone) và một số hoạt chất phân tán.

Tấm Thạch Cao Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc gồm lõi thạch cao calcium sunfate dihydrate ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) được bao bọc bởi các lớp giấy mặt. Trong thành phần có thể bao gồm một lượng nhỏ tinh bột, axit boric, phụ gia trương nở, sợi thủy tinh vụn, micro silica và một số hoạt chất phân tán.

Tấm Thạch Cao Gyproc Habito® gồm lõi thạch cao calcium sunfate dihydrate ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) được bao bọc bởi các lớp giấy mặt. Trong thành phần có thể bao gồm thạch anh, một lượng nhỏ sợi thủy tinh vụn, micro silica, có thể có thêm tro bay và vermiculite cùng với tinh bột và một số hoạt chất phân tán.

Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H gồm lõi thạch cao calcium sunfate dihydrate được bao bọc bởi lớp màng lưới sợi thủy tinh ở cả hai mặt. Trong lõi được gia cường thêm với sợi thủy tinh. Bề mặt tấm được sơn lót sẵn gốc acrylic để ngăn nước. Thêm vào đó, trong lõi tấm có thêm phụ gia chống nấm mốc.

Tên	CAS #	% Theo khối lượng
Thạch cao ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	13397-24-5	>80%
Giấy/Cellulose	900-58-4	<10%
Tinh thể silica	14808-60-7	<2%
Tinh bột	9005-25-8	<2%
Nước	7732-18-5	<10%

03. Nhận dạng các mối nguy hại

Tấm thạch cao được phân loại không độc hại theo Quy định về Phân loại, Tem nhãn và Đóng gói số 113/2017-BCT. Bụi sinh ra trong quá trình cắt và xả nhám, có thể gây ra kích thích với hệ hô hấp, da và mắt. Tất cả sản phẩm tấm thạch cao đều không chứa chất asbestos.

04. Các biện pháp sơ cứu

Hô hấp: Đặt người bị thương ở nơi có không khí thoáng mát để thở.

Tiếp xúc với da: Rửa sạch da với dòng nước, sau đó rửa với xà phòng và nước.

Tiếp xúc với mắt: Rửa mắt với nước trong vòng 10 phút và tìm đến cơ sở y tế.

Tiêu hoá: Rửa miệng và uống nhiều nước.

Chú ý: Nếu có bất kỳ dấu hiệu bất thường nào, phải tìm đến cơ sở y tế.

05. Các biện pháp phòng cháy chữa cháy

Tấm thạch cao là vật liệu không cháy. Tuy nhiên, vật liệu bao bì có thể cháy

06. Các biện pháp giảm bớt tai nạn

Kiểm soát và hạn chế bụi, hút bụi hoặc quét và thu gom ở trong túi (đọc Phần 8: Kiểm soát phơi nhiễm/bảo vệ cá nhân và Phần 13: Khuyến cáo về xử lý chất thải)..

07. Thông tin vận chuyển và lưu trữ

Sử dụng - hạn chế và kiểm soát bụi khi cắt và chà nhám. Tránh tiếp xúc lâu và nhiều lần với da và mắt.

Tấm thạch cao không chịu được trọng lượng người giữa các vị trí khung xương, khe nối. Người lắp đặt phải có hệ thống trợ lực riêng.

Vận chuyển thủ công - phải mang bao tay khi cầm nắm sản phẩm. Cần thận khi nâng tấm bằng tay, phải theo đúng kỹ thuật nâng đỡ, theo kích thước của tấm, độ dày và khối lượng tấm (xem thông tin ở Mục 9).

Vận chuyển bằng máy - kích thước của pallet tùy thuộc vào kích thước của sản phẩm. Để tránh quá tải cho xe nâng, cần phải quan tâm đến trọng tâm tải. Tải trọng danh nghĩa của mỗi pallet phải được liệt kê ở bảng thống kê tải trọng.

Lưu kho - lưu các pallet ở môi trường khô ráo. Phải đảm bảo độ chắc chắn, đặt pallet ở mặt phẳng cứng và đảm bảo rằng các chống phải bằng phẳng và thẳng hàng.

Lưu ý: Khi làm việc với từng tấm riêng lẻ, chỉ làm việc tại vị trí pallet riêng lẻ, không làm việc với nguyên chống tấm.

Chiều cao xếp chống - số lượng kiện hàng tối đa trên mỗi pallet đặt trên nền bền tông phẳng và thẳng đứng như sau (chiều cao mỗi kiện tấm là 1m):

Chiều rộng tấm (mm)	Chiều dài tấm (mm)	Số pallet/chống
1220	2440	4
1210	2410	4
1200	2425/2400	4
605/610	1210/1220	4

08. Kiểm soát phơi nhiễm/bảo vệ cá nhân

Giới hạn phơi nhiễm

Bụi	Nồng độ bụi toàn phần	Nồng độ bụi hô hấp
Thạch cao	8mg/m ³ 8hr TWA OES	4mg/m ³ 8hr TWA
Thạch anh (silica)	0.3mg/m ³ 8hr TWA WEL	0.1mg/m ³ 8hr TWA WEL
Sợi khoáng nhân tạo/sợi khoáng vô cơ	1 mg/m ³ 8hr TWA	n/a

Tham khảo quy định hiện hành số 3733/2002/QĐ-BYT & EH40 (giới hạn phơi nhiễm).

TWA: Thời gian làm việc trung bình

OES: Giới hạn phơi nhiễm

WEL: Giới hạn phơi nhiễm ở nơi làm việc

Chú ý: Sợi thủy tinh làm thủ công (MMM) được dùng cho tấm chống cháy là không hô hấp được với sợi thủy tinh vượt quá 10µm.

Bảo vệ cá nhân

Hô hấp: kiểm soát nguồn bụi và thông gió ở nơi làm việc. Nếu bụi không thể kiểm soát, phải mang mặt nạ được NIOSH phê duyệt.

Da: tránh tiếp xúc với da cần phải mang bao tay bảo hộ, mang giày và mặc đồ bảo hộ. Để giảm ảnh hưởng đến tiếp xúc da phải bôi kem lên tay.

Mắt: phải mang kính bảo hộ.

09. Tính chất vật lý và hoá học

Hình dạng: Tấm phẳng có kích thước và độ dày khác nhau với cạnh vạt (RE) hoặc cạnh vuông (SE).

Độ dày (mm)	Chiều dài x rộng (mm)	Khối lượng/m ² (kg/m ²)	Khối lượng/tấm (kg/tấm)
Tấm Thạch Cao VĨNH TƯỜNG-Gyproc			
8	605 x 1210	5.19	3.8
9	1210 x 2415	5.8 - 6.0	17 - 18
	1210 x 2425		
	1220 x 2440		
12.5	1220 x 2440	9.0 - 9.2	25.5 - 27.3
15	1220 x 2440	11.2	34
Tấm Thạch Cao SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc			
9	1220 x 2440	6.95	20.7
12.5	1220 x 2440	9.27	27.6
15	1220 x 2440	11.88	35.4
Tấm Thạch Cao Chống Cháy VĨNH TƯỜNG-Gyproc			
12.5	1220 x 2440	9.4 - 9.8	28.9 - 29.2
15	1220 x 2440	11.4 - 11.8	34.7 - 35.1
Tấm Thạch Cao Gyproc Habito®			
12.5	1220 x 2440	12.1	35
Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H			
12.5	1220 x 2440	10.5	30.2

Chú ý: Tất cả các khối lượng là xấp xỉ.

10. Độ ổn định và bền vững

Không có bất kì điều kiện vật lý nào cần tránh. Không có giới hạn nào liên quan đến vật liệu không tương thích.

11. Thông tin về độc tính

Không có bất kì tính độc hại nào.

12. Thông tin về sinh thái

Sản phẩm ổn định và không có bất kì hiệu ứng phụ với hệ sinh thái.

13. Xử lý chất thải

Chất thải của thạch cao được xếp vào loại không gây nguy hiểm, tuy nhiên cần phải kết hợp với rác thải đô thị. Xử lý rác tại các địa điểm ủy quyền theo sự giám sát của địa phương và quốc gia.

14. Vận chuyển

Không xếp loại nguy hiểm khi vận chuyển.

15. Các quy định liên quan

Được xếp loại là không nguy hiểm theo quy định phân loại, dán nhãn, và đóng gói (Tiêu chuẩn châu Âu (EC) số 1272/2008 về phân loại, nhãn hiệu và đóng gói chất hoặc hợp chất).

Giới hạn phơi nhiễm EH40 (được kiểm tra và in theo năm).

Kiểm soát nguy hiểm thành phần đến sức khỏe (COSHH) 1994.

16. Thông tin khác

Tài liệu an toàn được chuẩn bị theo quy định phân loại, dán nhãn, và đóng gói số 1907/2006.

Khuyến cáo sử dụng: Tấm thạch cao được sử dụng cho tường trong nhà. Tấm siêu chịu ẩm cũng có thể được sử dụng trong các khu vực bên ngoài được bảo vệ hoặc trong điều kiện ngoài trời tạm thời.

Thông tin này phản ánh giá trị điển hình và không phải thông số kỹ thuật của sản phẩm. Không bảo hành qua cảm tính hoặc biên soạn.

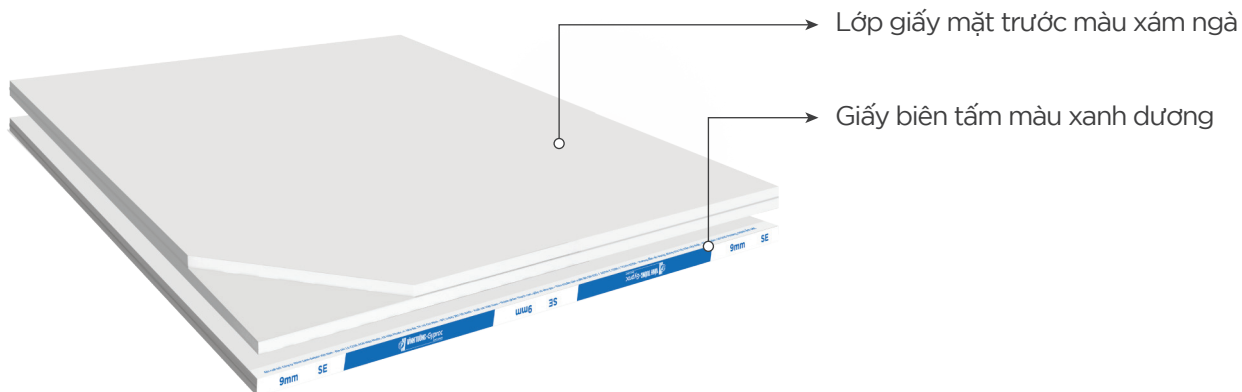
LƯU Ý CHO NGƯỜI SỬ DỤNG:

Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng tham khảo:

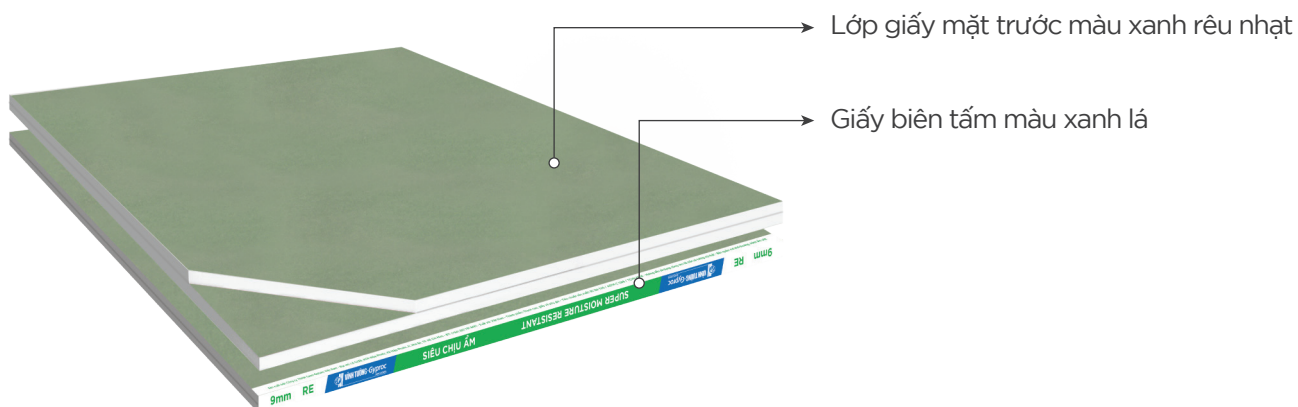
- Website: www.vinhtuong.com
- White Book
- Site Book

NHẬN DIỆN SẢN PHẨM

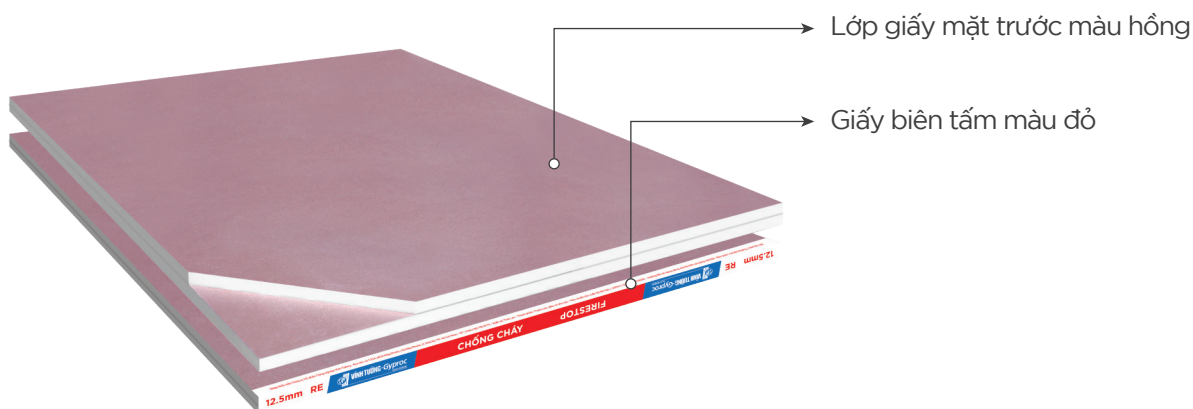
Tấm Thạch Cao **VĨNH TƯỜNG-Gyproc**



Tấm Thạch Cao **SIÊU CHỊU ẨM VĨNH TƯỜNG-Gyproc**

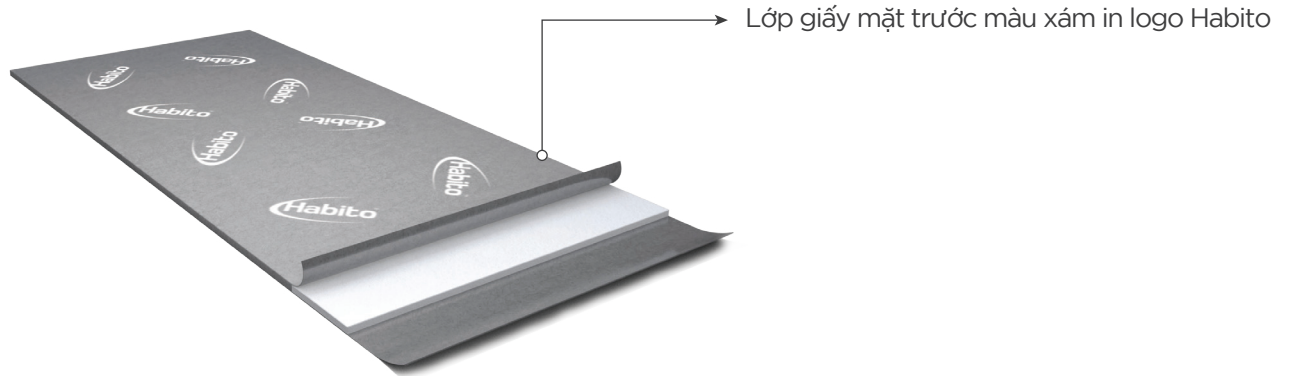


Tấm Thạch Cao Chống Cháy **VĨNH TƯỜNG-Gyproc**

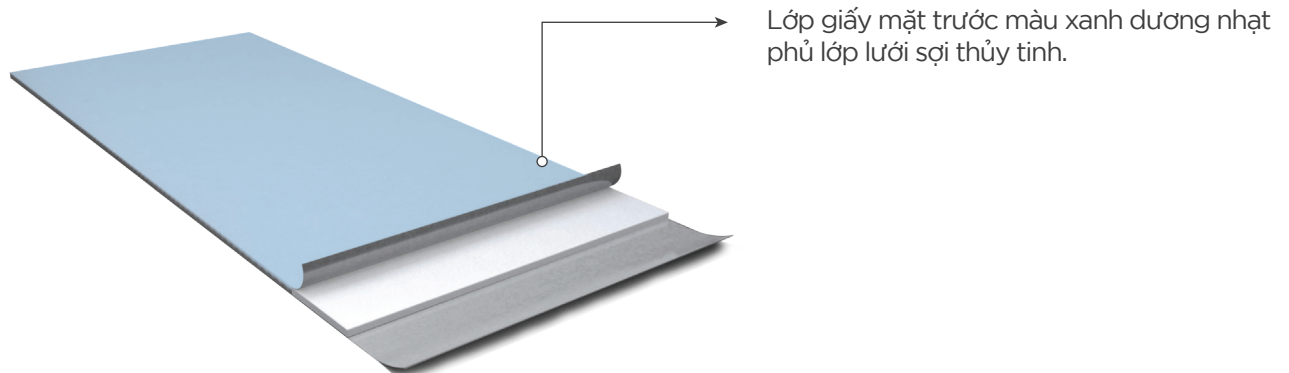


NHẬN DIỆN SẢN PHẨM

Tấm Thạch Cao Gyproc Habito®



Tấm Thạch Cao Gyproc Glasroc® H





Công ty TNHH Saint-Gobain Việt Nam
Công ty Cổ Phần CN Vĩnh Tường
Tầng 8, Tòa nhà SOFIC, 10 Mai Chí Thọ,
P.Thủ Thiêm, Q.2, Tp.HCM

Công ty TNHH CN Vĩnh Tường Miền Bắc Việt Nam
Tầng 14, Tòa nhà Lilama 10, Phố Tố Hữu,
Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Tài liệu này có hiệu lực từ 03.04.2020 và tự động thay thế các tài liệu phát hành trước đó.
Nội dung có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
Vui lòng xem tại www.gyproc.vn - www.vinhtuong.com - www.tranhadep.com để cập nhật.

Liên hệ ngay hotline để được tư vấn

