

NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU CRISTOBALITE

**Cristobalite – Tinh hoa khoáng chất
cho giải pháp bền vững**



Nội dung

01. GIỚI THIỆU VỀ NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU CRISTOBALITE PHENIKAA HUẾ

- Tập đoàn Phenikaa
- Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế
- Lĩnh vực hoạt động

02. NHỮNG ĐIỂM NỔI BẬT

- Quy mô và năng lực của nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite – Huế
- Công nghệ sản xuất tiên tiến – Sản xuất tại Đức
- Chứng nhận quốc tế

03. SẢN PHẨM CRISTOBALITE

- Cristobalite Phenikaa Huế – Khoáng sản cao cấp cho ngành công nghiệp
- Sản phẩm

04. CAM KẾT PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG





PHẦN

01

TẬP ĐOÀN PHENIKAA

Tập đoàn Phenikaa là một trong những tập đoàn công nghệ và công nghiệp hàng đầu Việt Nam, tiên phong trong lĩnh vực nghiên cứu, phát triển và sản xuất các sản phẩm công nghệ cao, vật liệu mới, cùng hệ sinh thái giáo dục và đổi mới sáng tạo.

Với tầm nhìn trở thành tập đoàn công nghệ và công nghiệp hàng đầu toàn cầu, Phenikaa không ngừng đầu tư vào hoạt động R&D và mở rộng các lĩnh vực kinh doanh nhằm tạo ra giá trị bền vững cho xã hội.

NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU CRISTOBALITE PHENIKAA HUẾ

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế, thành viên của Tập đoàn Phenikaa, thành lập vào ngày 21/12/2016. Chuyên sản xuất và kinh doanh Cristobalite, một vật liệu quan trọng trong nhiều lĩnh vực như đá nhân tạo, khuôn đúc, sơn đường,....

Nhà máy được trang bị dây chuyền sản xuất hiện đại nhập khẩu từ Cộng hòa Liên bang Đức, đảm bảo chất lượng cao và hiệu suất tối ưu.

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế vừa là một phần quan trọng trong hệ sinh thái Phenikaa, vừa vươn xa khẳng định vị thế trên trường quốc tế. Không chỉ đóng vai trò then chốt trong chuỗi giá trị nội bộ, Phenikaa Huế còn không ngừng đổi mới, nâng cao chất lượng sản phẩm để đáp ứng các tiêu chuẩn khắt khe của thị trường toàn cầu, khẳng định vị thế hiệu PHX Crystal Cristobalite.



Các con số nổi bật



37,500+ m²

Diện tích sản xuất hơn 37.500 m²
tại Khu công nghiệp Phong Điền



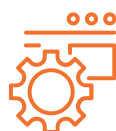
100%

Hệ thống sản xuất tự động hóa cao,
đảm bảo chất lượng và hiệu suất
vượt trội.



**86,000
tấn/năm**

Công suất sản xuất Cristobalite, đáp
ứng nhu cầu đa dạng của thị trường.



2+

Dòng sản phẩm Cristobalite, đáp ứng
nhiều ứng dụng công nghiệp.

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite chuyên sản xuất và cung cấp các sản phẩm Cristobalite chất lượng cao, phục vụ đa dạng ngành công nghiệp trong nước và quốc tế.

Với công nghệ sản xuất tiên tiến, quy trình kiểm soát nghiêm ngặt và cam kết phát triển bền vững, **Phenikaa Huế** tập trung vào các lĩnh vực chính sau:



Sản xuất và cung ứng Cristobalite

- Cung cấp Cristobalite chất lượng cao với độ trắng vượt trội, độ bền nhiệt cao.
- Ứng dụng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau: Đá nhân tạo, Khuôn đúc, gốm sứ, thủy tinh, Sơn và chất phủ, Nhựa kỹ thuật, composite,...



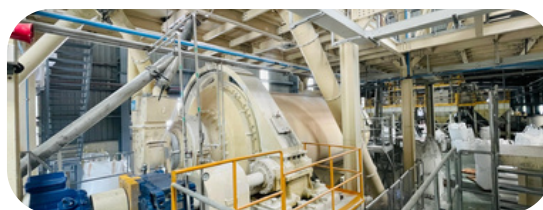
Nghiên cứu & phát triển vật liệu mới

- Đầu tư vào nghiên cứu và phát triển (R&D) để cải tiến công nghệ sản xuất Cristobalite nhằm đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế, tối ưu hiệu suất và độ bền.
- Tích hợp các giải pháp vật liệu tiên tiến vào hệ sinh thái Phenikaa.



Giải pháp công nghệ & tư vấn kỹ thuật

- Cung cấp giải pháp tối ưu về vật liệu cho khách hàng trong nhiều lĩnh vực.
- Hỗ trợ kỹ thuật, tư vấn công thức sản xuất phù hợp với từng nhu cầu cụ thể.



Cam kết phát triển bền vững

- Ứng dụng công nghệ sản xuất tiên tiến, thân thiện với môi trường.
- Hướng đến nền kinh tế xanh, giảm thiểu tác động đến môi trường trong suốt vòng đời sản phẩm.



Được đầu tư bài bản với hệ thống sản xuất hiện đại, ứng dụng công nghệ tiên tiến, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về chất lượng và an toàn, đồng hành cùng sự phát triển bền vững của ngành công nghiệp trong nước và quốc tế.

QUY MÔ VÀ CÔNG SUẤT NHÀ MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU CRISTOBALITE HUẾ



Diện tích nhà máy:
37,500 m²



Công suất sản xuất:
86,000 tấn/năm



Công nghệ tiên tiến:
**Hệ thống tự động hóa cao
giúp tối ưu hiệu suất**



Hệ thống kiểm soát chất lượng:
Áp dụng ISO 9001 và ISO 14001,
đảm bảo sản phẩm đạt chuẩn quốc tế,
an toàn và thân thiện với môi trường.



Hạ tầng hiện đại:
**Nhà máy trang bị dây
chuyền sản xuất tiên tiến,**
kho lưu trữ lớn.



CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT HIỆN ĐẠI – MADE IN GERMANY

Được trang bị dây chuyền công nghệ hiện đại từ Cộng hòa Liên bang Đức, đảm bảo chất lượng sản phẩm đạt tiêu chuẩn quốc tế.

Quy trình sản xuất tự động hóa cao

- Tất cả các thông số sản xuất được quản lý và giám sát thông qua hệ thống điều khiển tự động, đảm bảo độ chính xác tuyệt đối.
- Dữ liệu được phân tích và kiểm soát 24/7 nhằm duy trì hoạt động ổn định.

Dây chuyền sản xuất khép kín, giảm thiểu tối đa tác động của con người

- Sản phẩm được đóng gói trên dây chuyền tự động.

CHỨNG CHỈ QUỐC TẾ



Chứng chỉ ISO 9001:2015

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế vận hành hệ thống quản lý chất lượng tuân thủ các yêu cầu của ISO 9001:2015



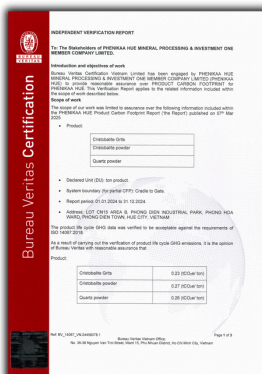
Chứng chỉ ISO 45001:2018

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế vận hành hệ thống quản lý an toàn sức khỏe nghề nghiệp tuân thủ các yêu cầu của ISO 45001:2018



Chứng chỉ ISO 14001:2015

Nhà máy sản xuất vật liệu Cristobalite Phenikaa Huế vận hành hệ thống quản lý môi trường tuân thủ các yêu cầu của ISO 14001:2015.



Chứng chỉ ISO 14067:2018

Nhà máy Cristobalite Phenikaa Huế đã đạt chứng chỉ ISO 14067:2018, chứng minh năng lực đo lường & quản lý dấu chân carbon trong sản phẩm.



Tiêu Chuẩn Về Trách Nhiệm Xã Hội SA 8000

đảm bảo chất lượng, an toàn lao động, an toàn môi trường và sức khỏe nghề nghiệp cho người lao động làm việc tại Nhà máy sản xuất.

PHẦN
03

CRISTOBALITE PHENIKAA HUẾ – KHOÁNG SẢN CAO CẤP CHO NGÀNH CÔNG NGHIỆP

Cristobalite do Phenikaa Huế sản xuất là một dạng tinh thể biến đổi của thạch anh với độ trắng cao, độ cứng vượt trội và khả năng chịu nhiệt tốt. Nhờ những tính năng ưu việt, Cristobalite trở thành lựa chọn hàng đầu trong nhiều lĩnh vực công nghiệp.

Cristobalite – Giải pháp vật liệu cao cấp:

Cristobalite được tổng hợp từ thạch anh nguyên chất trong lò quay ở nhiệt độ xấp xỉ 1.470°C, giúp tạo ra vật liệu có cấu trúc tinh thể ổn định và các đặc tính cơ lý vượt trội.

Độ trắng cao

→ Tăng tính thẩm mỹ cho sản phẩm.

Độ cứng tốt

→ Chống trầy xước, bền bỉ theo thời gian.

Ổn định nhiệt và tro hóa học

→ Chịu được môi trường khắc nghiệt, an toàn khi sử dụng.

Ứng dụng Cristobalite trong các ngành công nghiệp



Ngành đá nhân tạo

Cristobalite giúp tăng độ trắng, độ cứng và khả năng chống trầy xước, tạo nên các sản phẩm đá nhân tạo gốc thạch anh cao cấp.



Ngành sơn & chất phủ

Nhờ độ trắng cao và độ trơ hóa học, Cristobalite là chất độn hoàn hảo giúp cải thiện độ bền, khả năng chống UV và độ phủ của sơn.



Khuôn đúc & vật liệu chịu nhiệt

Cristobalite có hệ số giãn nở nhiệt thấp, giúp khuôn đúc ổn định kích thước và duy trì độ chính xác cao.



Cao su & nhựa composite

Tăng độ bền cơ học, độ cứng và khả năng chịu hóa chất cho các sản phẩm composite, nhựa kỹ thuật.



Gốm sứ & thủy tinh

Cải thiện tính chất cơ học, giúp sản phẩm có độ bền và khả năng chịu nhiệt tốt hơn.



Tại sao chọn Cristobalite của Phenikaa Huế?



01 Chất lượng vượt trội

Phenikaa Huế cam kết độ tinh khiết cao, kiểm soát chất lượng chặt chẽ và đạt chứng nhận quốc tế (ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001:2015). Sản phẩm đồng đều về kích thước, tối ưu màu sắc, đảm bảo độ bền và tính thẩm mỹ.



02 Giá cả cạnh tranh

Lợi thế sản xuất trong nước giúp chúng tôi cung cấp mức giá hợp lý, cùng chính sách chiết khấu hấp dẫn, tối ưu chi phí cho doanh nghiệp.



03 Cung ứng ổn định

Công suất sản xuất: Đạt 86.000 tấn Cristobalite/năm. Hệ thống mỏ khoáng sản chất lượng cao và đội ngũ logistics chuyên nghiệp giúp chúng tôi đảm bảo nguồn cung bền vững, giao hàng nhanh chóng, linh hoạt trong và ngoài nước.



04 Uy tín thương hiệu

Thuộc Tập đoàn Phenikaa, chúng tôi không ngừng nâng cao chất lượng, khai thác bền vững và cam kết bảo vệ môi trường, tạo dựng niềm tin từ khách hàng.



05 Dịch vụ tận tâm

Đội ngũ chuyên gia sẵn sàng tư vấn giải pháp tối ưu, hỗ trợ kỹ thuật chuyên sâu, đảm bảo chính sách chăm sóc và bảo hành tốt nhất.



SẢN PHẨM



PHX Crystal Cristobalite grit 0.1-0.4mm – Vật liệu cốt lõi cho ngành công nghiệp

- Dạng hạt với kích thước 0.1-0.4mm, phù hợp cho nhiều ứng dụng công nghiệp.
- Được sử dụng chủ yếu trong sản xuất đá nhân tạo, khuôn đúc, gốm sứ và vật liệu chịu lửa.
- Đảm bảo độ cứng cao, ổn định nhiệt và độ tinh khiết giúp nâng cao chất lượng sản phẩm đầu ra.



PHX Crystal Cristobalite Powder 0.045mm – Chất độn hiệu suất cao

- Dạng bột mịn với kích thước hạt siêu nhỏ, giúp tăng độ mịn và đồng nhất cho sản phẩm.
- Ứng dụng trong sơn, nhựa composite, cao su, chất phủ, mỹ phẩm và sản phẩm polymer kỹ thuật.
- Đặc tính trơ hóa học, độ sáng cao, khả năng chịu UV tốt, giúp cải thiện độ bền và tính thẩm mỹ của sản phẩm.

Tính chất kỹ thuật của Cristobalite

STT	Sản phẩm Tiêu chuẩn	CPH 0.1-0.4 mm	CPH 0.045 mm	Thiết bị
1	Moisture content (%)	≤ 0.3	≤ 0.3	Moisture Balance MOC-120H
2	Contamination: Garbage, wood, rubber, silicon, mica...	None	None	Observation
3	pH	≤ 9	≤ 9.5	ISO 787/9
4	Black dots /100 g	0.4mm ≤ 3 dots 0.3-0.4mm ≤ 15 dots	None	Power Testing System PT2C
5	Density (g/cm ³)	≥ 2.30	≥ 2.30	TCVN 9069:2012
6	L (Black->White)	≥ 97	≥ 98	CM-3600A

Lưu ý: Tiêu chuẩn chất lượng Cristobalite này có hiệu lực từ 01/01/2023.

Thành phần hoá học	Phần trăm (%)	Phương pháp thử nghiệm
SiO ₂	99.66	XRF Rigaku Supermini20
Fe ₂ O ₃	0.013	XRF Rigaku Supermini20
Al ₂ O ₃	0.111	XRF Rigaku Supermini20
K ₂ O	0.010	XRF Rigaku Supermini20
CaO	0.009	XRF Rigaku Supermini20
Na ₂ O	0.140	XRF Rigaku Supermini20
TiO ₂	0.034	XRF Rigaku Supermini20

Bảng phân tích thành phần hóa học của Cristobalite - Phenikaa Huế

Quy cách đóng gói, vận chuyển và bảo quản

- PHX Crystal Cristobalite Grit 0.1-0.4mm: 1 tấn/1.3 tấn/1.35 tấn/bao
- PHX Crystal Cristobalite Powder 0.045mm: 1 tấn/1.2 tấn/1.3 tấn
- Bảo quản: Trong kho có mái che

PHẦN 04



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG, BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TOÀN DIỆN

Tại Phenikaa Huế, phát triển bền vững không chỉ là mục tiêu dài hạn mà còn là nguyên tắc xuyên suốt trong mọi hoạt động vận hành và chiến lược tăng trưởng.

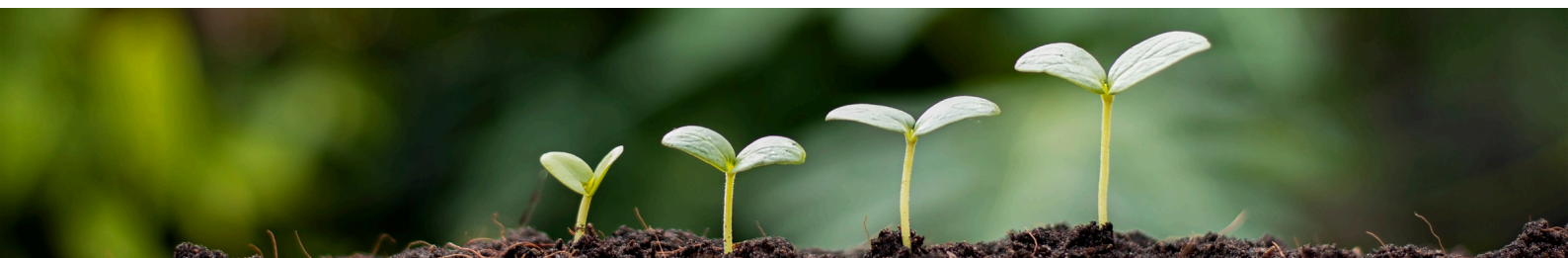
Mô hình ESG – tập trung vào ba trụ cột Môi trường, Xã hội và Quản trị – được triển khai toàn diện theo các tiêu chuẩn quốc tế nhằm tạo ra giá trị bền vững cho doanh nghiệp, cộng đồng và môi trường.



Environmental (Môi trường): Giảm thiểu tác động – Hướng tới trung hòa carbon

Phenikaa Huế tiên phong xây dựng nhà máy chế biến khoáng sản thân thiện với môi trường thông qua những hành động cụ thể:

- Vận hành hệ thống xử lý khí thải hiện đại, tuân thủ QCVN 19:2009/BTNMT
- Triển khai hệ thống xử lý và tái sử dụng nước thải tuần hoàn khép kín
- Ưu tiên tái chế chất thải rắn an toàn nhằm đảm bảo bảo vệ môi trường
- Áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001:2015 trong toàn bộ chuỗi sản xuất
- Quản lý khí nhà kính theo tiêu chuẩn ISO 14064 và ISO 14067, hướng đến đo lường dấu chân carbon cho từng sản phẩm
- Hướng tới áp dụng ISO 50001 và ISO 14068 để tối ưu hóa sử dụng năng lượng và giảm phát thải carbon
- Sử dụng hệ thống điện năng lượng mặt trời để thay thế một phần điện lưới, giảm phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch.





S

Social (Xã hội): Lấy con người làm trung tâm – Gắn kết với cộng đồng

Phenikaa Huế đặc biệt chú trọng xây dựng môi trường làm việc an toàn, công bằng và có trách nhiệm với xã hội:

- Áp dụng tiêu chuẩn ISO 45001:2018 nhằm bảo vệ sức khỏe và an toàn nghề nghiệp.
- Tuân thủ SA 8000 để đảm bảo điều kiện làm việc nhân đạo và quyền lợi cho người lao động.
- Duy trì không gian làm việc sạch sẽ, hiện đại, kiểm soát rủi ro hiệu quả.
- Tích cực hỗ trợ cộng đồng địa phương thông qua các hoạt động thiện nguyện và chương trình an sinh xã hội.



G

Governance (Quản trị): Minh bạch – Hiệu quả – Tăng trưởng bền vững

Phenikaa Huế cam kết xây dựng mô hình quản trị chuyên nghiệp, bền vững và đáng tin cậy:

- Chúng tôi áp dụng ISO 9001:2015 và hệ thống Kaizen – 5S nhằm nâng cao chất lượng, tối ưu hóa vận hành và thúc đẩy cải tiến liên tục.
- Tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo minh bạch, liêm chính và tuân thủ pháp luật trong mọi hoạt động.
- Mô hình quản trị được triển khai theo định hướng ESG, tích hợp vào chiến lược tăng trưởng xanh và mục tiêu giảm phát thải.
- Chính sách phúc lợi minh bạch, cạnh tranh giúp hỗ trợ nhân viên thông qua sự gắn kết bền vững và phát triển lâu dài.



ESG – Hướng đi chiến lược vì một tương lai xanh hơn

Phenikaa Huế là đơn vị tiên phong áp dụng mô hình ESG trong vận hành nhà máy sản xuất khoáng sản, từng bước hiện thực hóa cam kết phát triển bền vững. Từ đổi mới công nghệ đến bảo vệ môi trường và gắn kết cộng đồng, chúng tôi đang kiến tạo giá trị lâu dài trong chuỗi cung ứng toàn cầu.

LIÊN HỆ

Công ty TNHH MTV Đầu tư và Chế biến Khoáng sản Phenikaa Huế.



+84 79 660 8686



support.pnkh@phenikaa.com



Phenikaa Hue



@phenikaahue.official



www.phenikaahue.com



Lô CN15, Khu B, KCN Phong Điền, Phường Phong Dinh, Thành phố Huế, Việt Nam.

SCAN ME

