

HI-MACS[®]
Acrylic Solid Surface

A's
Blue Ace



 **LG Hausys**

HI-MACS[®]

Acrylic Solid Surface

- 1. Thông tin chung**
- 2. Ứng dụng**
- 3. Thông tin kỹ thuật**
- 4. Nhà phân phối – LG Hausys**

1. Thông tin chung

HI-MACS® là gì?

HI-MACS® là dòng đá nhân tạo có gốc keo Acrylic, thành phần bao gồm (tỷ lệ % được tính dựa theo trọng lượng):

- Khoáng đá tự nhiên
(Alumina Tri hydrate) : 52~62%
- Acrylic PMMA
(Butyle Acrylate-Methyl Methacrylate): 30~47%
- Copolymer Colorants : 1~5%

Màu sắc

HI-MACS® hiện nay có nhiều dòng sản phẩm với sự phong phú về màu sắc và kiểu dáng. Hàng năm luôn thường cập nhật thêm những màu mới vào bộ sưu tập này.



1. Thông tin chung

Đặc tính thiết kế I: Có gia công thành các hình dáng mong muốn.

Đặc tính thiết kế II: Sự đa dạng về màu sắc.

Đặc tính thiết kế III: Độ trong mờ.

Tính năng I: Không thấy đường nối.

Tính năng II: Dễ dàng thao tác.

Những đường nối trên đá HI-MACS® không thể nhìn thấy bằng mắt thường. Những sản phẩm được tạo thành từ việc gia công thành bồn rửa và hình bát được tích hợp trong một bề mặt làm việc mà không có bất kỳ mối nối nào có thể được nhìn thấy, việc này giúp cho ta dễ dàng vệ sinh bề mặt đá, và tránh các vết bẩn khó lau chùi xuất hiện giữa các đường nối đá không sát.



1. Thông tin chung

Thân thiện với môi trường

HI-MACS® là sản phẩm thân thiện với môi trường và được cấp chứng nhận ISO14001 về Quản lý môi trường.

- Với thành phần từ nguyên liệu sinh thái bao gồm Hydroxit nhôm được sản xuất từ nhôm nguyên chất.
- Được sản xuất tại nhà máy ở Atlanta với toàn bộ quá trình thực hiện luôn bảo đảm sự thân thiện với môi trường, và việc tiết kiệm năng lượng hiệu quả.
- Được chế tạo với chi phí tiết kiệm tối đa.
- Có thể được xử lý như một loại rác thải bình thường.



1. Thông tin chung

Những đặc tính khác của HI-MACS®

- Ứng dụng đa dạng.
- Thích hợp với mọi loại kiểu dáng thiết kế.
- Nguyên liệu cao cấp đã được kiểm tra chất lượng tại phòng thí nghiệm.
- Phương pháp sản xuất tiên tiến đáp ứng mọi tiêu chuẩn về vệ sinh môi trường.
- Đơn giản và dễ thao tác.
- Dễ vệ sinh và bảo quản.
- Không bị ảnh hưởng bởi hầu hết các loại hóa chất.
- Giá cả phải chăng.



2. Ứng dụng

Các ứng dụng

HI-MACS® được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Danh sách dưới đây bao gồm các dự án có ứng dụng được chế tác từ HI-MACS® :

- Nhà bếp.
- Phòng tắm.
- Khách sạn.
- Nhà hàng.
- Phòng thí nghiệm.
- Khu trưng bày triển lãm và cửa hàng.
- Sân bay.
- Văn phòng và phòng trưng bày



2. Ứng dụng

Nhà bếp

Các lợi ích từ việc sử dụng sản phẩm HI-MACS® cho khu vực nhà bếp:

- Dễ dàng vệ sinh.
- Không bị ảnh hưởng bởi các hóa chất gia dụng.
- Lý tưởng cho việc thực hiện nấu ăn.
- Khả năng chịu nhiệt cao.
- Có thể được ứng dụng ở nhiều khu vực trong nhà bếp (kể cả khu vực ở trên như tủ bếp).



2. Ứng dụng

Phòng tắm

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong phòng tắm:

- Dễ chịu, cảm giác ấm áp
- Bề mặt trơn láng
- Extensive range of casted and moulded products
- Vệ sinh bề mặt dễ dàng
- Không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm



2. Ứng dụng

Khách sạn

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong khách sạn:

- Giá cả hợp lý
- Kiểu dáng tinh tế
- Giá trị cao
- Tuổi thọ cao
- Thiết kế đa dạng
- Xuyên sáng
- Dễ dàng bảo quản



3. Ứng dụng tham khảo

Bệnh viện và phòng thí nghiệm

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong bệnh viện và phòng thí nghiệm:

- Giá cả hợp lý
- Tuổi thọ cao
- Không đường nối
- Bề mặt nhẵn mịn
- Dễ chà rửa
- Chống khuẩn và hóa chất



3. Ứng dụng tham khảo

Hội chợ thương mại và lắp đặt

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong khu triển lãm và lắp đặt

- Vẻ ngoài nổi bật
- Áp dụng trong các khu vực chức năng.
- Bề mặt hoàn hảo
- Tuổi thọ cao
- Kiểu dáng tinh tế, chất lượng cao
- Cảm giác dễ chịu khi chạm vào



2. Ứng dụng

Sân bay

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong sân bay:

- Đa chức năng
- Bề mặt hoàn hảo
- Tuổi thọ cao
- Kiểu dáng tinh tế, chất lượng cao
- Giá cả hợp lý



2. Ứng dụng

Văn phòng và phòng trưng bày

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® trong văn phòng và phòng trưng bày:

- Giá cả hợp lý
- Cảm giác dễ chịu khi chạm vào
- Tuổi thọ cao
- Dễ bảo quản
- Kiểu dáng tinh tế, chất lượng cao



2. Ứng dụng

Ứng dụng bề mặt

Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® cho bề mặt sản phẩm:

- Dễ dàng bảo quản
- Chống ẩm
- Kiểu dáng tinh tế
- Không thấy đường nối



2. Ứng dụng

Đồ nội thất và vật liệu tạo sáng

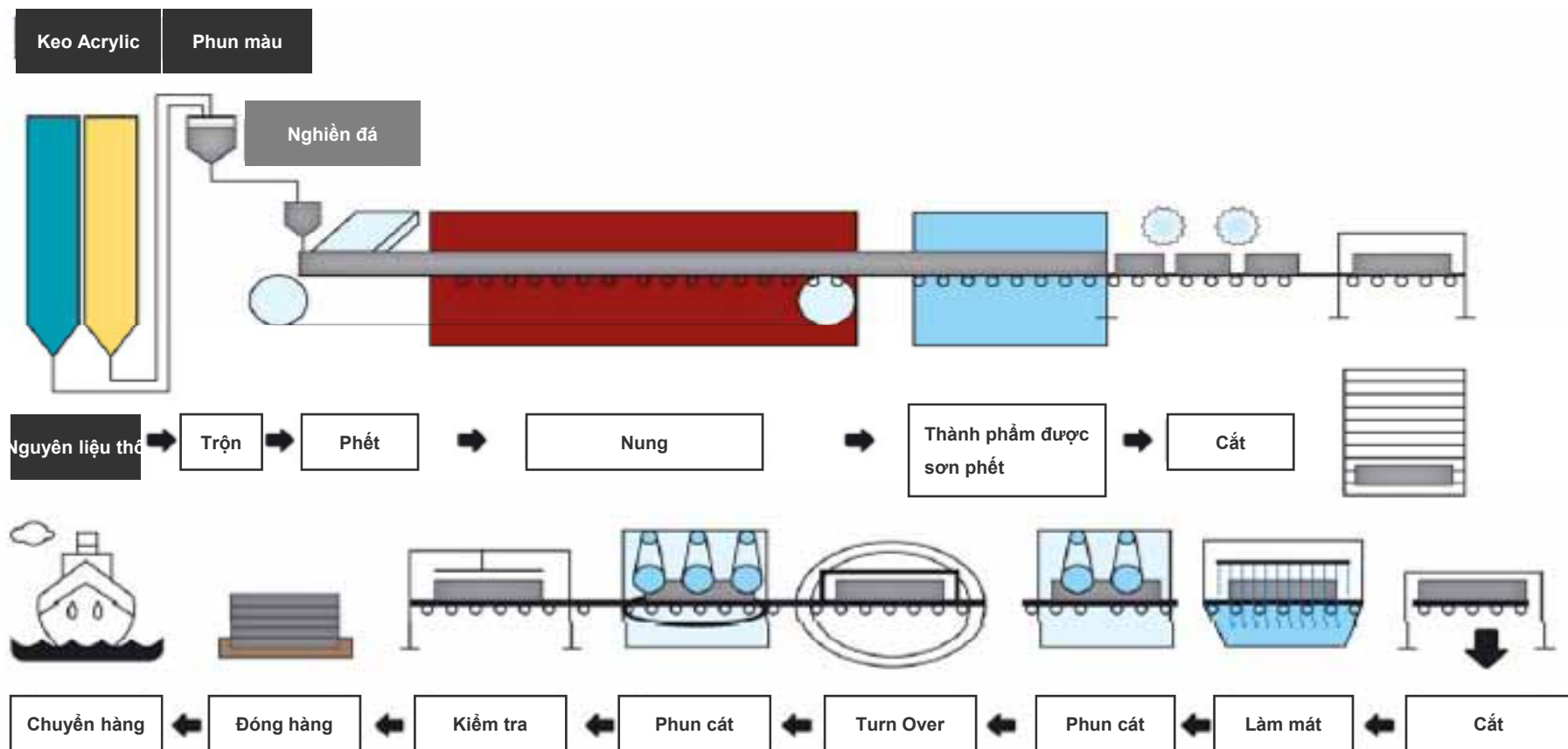
Ích lợi khi sử dụng đá nhân tạo HI-MACS® cho đồ nội thất và hiệu ứng ánh sáng:

- Dễ bảo quản
- Kiểu dáng tinh tế
- Không thấy đường nối
- Xuyên sáng mờ



3. Thông tin kỹ thuật

Quy trình sản xuất đá nhân tạo HI-MACS®



3. Thông tin kỹ thuật

Gợi ý về việc chăm sóc sản phẩm:

- Đá nhân tạo HI-MACS® có thể được làm sạch một cách đơn giản bằng vải ướt, bột biển hoặc bằng chất tẩy rửa nhẹ.
- Những vết bẩn khó tẩy hơn, vết trầy nhỏ, hoặc vết thuốc lá có thể dễ dàng được tẩy sạch chỉ đơn giản bằng miếng cọ rửa.
- Thậm chí , đá nhân tạo HI-MACS® khi bị trầy xước có thể được tái tạo một cách dễ dàng qua đánh bóng bằng giấy nhám



3. Thông tin kỹ thuật

Kết quả xét nghiệm 1: Chống hóa chất

Bề mặt đá nhân tạo Hi Macs nhẵn mịn, chống bụi bẩn và độ ẩm cao. Vì vậy, những vết bẩn ngoan cố như son môi, axit, chất tẩy rửa và các thực phẩm màu không để lại dấu vết trên vật liệu, thậm chí sau một thời gian là 16 giờ.

Kết quả xét nghiệm 2: Bảng dữ liệu kỹ thuật

Đá nhân tạo HI-MACS® có độ bền cao như đã chứng minh ở tất cả các tài liệu xét nghiệm có liên quan.

Đá nhân tạo HI-MACS® đứng đầu về độ chống va đập, dẫn nhiệt, độ thẩm thấu hơi nước, tính vệ sinh cao.

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

KTR

www.ktr.or.kr
40, Jangchung-dong 1-gil, Jangchung-gu, Seoul, Korea
Tel: +82-2-2554-0011 Fax: +82-2-2554-0000

TEST REPORT

SIR-B, Gajosa 3-dong, Seongsu, Incheon, KOREA TEL: 82-32-5789-700 FAX: 82-32-575-9003

Report No: TAS-019993 Receipt Date: Jun.15,2009
Client: Myung Ho Han Test Completion Date: Jul.15,2009
LG HAUSYS Co., Ltd
420, Yeoju-dong, Yongsangpo-gu, Seoul, Korea.

Sample: Installation Marble(Granite) - large

TEST RESULTS

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Specific Gravity(23/23 °C)	—		1.888	ASTM D 792 : 2003(Method A)
Rockwell Hardness(HRW)	—		89	ASTM D 785 : 2003(PROCEDURE A)
Tensile Strength	MPa		86.3	ASTM D 638 : 2003(1)
Tensile Modulus of Elasticity	GPa		11.7	ASTM D 638 : 2003(1)
Flexural Strength	MPa		64.3	ASTM D 790 : 2003(1)
Flexural Modulus of Elasticity	GPa		8.18	ASTM D 790 : 2003(1)
Izod Impact Strength	kJ/m ²		4.9	ISO 180 : 2000(Notch TYPE: UNNOTCHED)
Water Absorption	%		0.319	ASTM D 570 : 1998(24h IMMERSION)
Density(23 °C)	g/cm ³		1.888	ASTM D 792 : 2003(Method A)
Appearance(Discoloration) after Heat Resistance(170±2) °C × 1 h	—		No Defects	By The Client
Heat Water Resistance	—		No Defects	KS K 6902 : 1998
Deflection Temperature Under Load(1.82 MPa)	°C		88	ASTM D 648 : 2003(Method B)
Thermal Expansion	1/°C		3.4 × 10 ⁻⁵	KS K 6811 : 1998
Pencil Hardness(Writu-bishi pencil)	—		BH	KS D 6711 : 1992

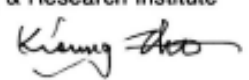
* Test Speed : 5 mm/min, Test Specimen : TYPE I
** Test Speed : 5 mm/min, Support Span : 180 mm
USAGE : QUALITY CONTROL

— Next Page —

Seung-Phyo Park
Prepared by (PAB), Seung-Phyo Park
Tel: +82-32-570-9678
E-mail: seungphyo@ktr.or.kr

Hyung-Gwon Park
Reviewed by Hyung-Gwon Park
Technical Manager
E-mail: hyunggwon@ktr.or.kr

Jul.15,2009

Korea Testing & Research Institute
President 





3. Thông tin kỹ thuật

Giấy chứng nhận

Tất cả các sản phẩm của đá nhân tạo HI-MACS® được sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 cho các hệ thống và quy trình và tiêu chuẩn ISO 14001 tiêu chuẩn quản lý môi trường.

- BS 8800

(Giấy chứng nhận tuân thủ với sức khỏe người lao động và quản lý an toàn hệ thống)

NSF 51

(Giấy chứng nhận y tế)

LGA

(Giấy chứng nhận vệ sinh)



3. Technical Information

- B1 / DIN 4102-1

(Chứng nhận khả năng chống cháy cao)



- M1

(Chứng nhận khả năng chống cháy cao)



- IMO - Modules B+D

(Chứng nhận khả năng chống cháy cao)



- Bodycote Warrington Fire - Class 0

(Chứng nhận khả năng chống cháy cao)



- MPA NRW

(Chứng nhận khả năng chống cháy cao)



4. Nhà sản xuất – LG Hausys



Lịch sử phát triển 50 năm của LG gắn liền với sự phát triển không gian sống của khách hàng.

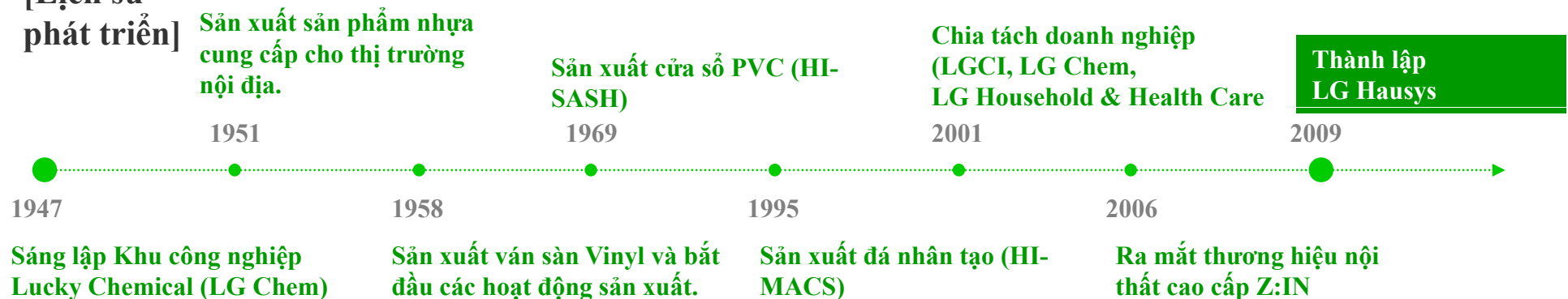
LG Hausys là một trong những công ty lớn nhất của Hàn Quốc về cung cấp vật liệu xây dựng. Một khởi đầu mới vào tháng Tư năm 2009 sau khi được chia tách từ LG Chemical.

Hausys

House + System

Chúng tôi gọi nhớ lại việc tạo dựng một không gian sống thịnh vượng và hạnh phúc trong hơn 50 năm qua, bắt đầu từ một công ty cung cấp Vinyl cho sàn nhà từ năm 1958 và đang phát triển để cung cấp nhiều loại sản phẩm và dịch vụ mới như cửa sổ nhựa “High Sash” hàng đầu tại Hàn Quốc, đá nhân tạo “HI-MACS”, pin quang điện tích hợp (BIPV), và đứng hàng đầu trên thị trường thế giới về giấy đánh bóng.

[Lịch sử phát triển]



4. Nhà sản xuất – LG Hausys

[Khung cảnh]

Resembling Nature, Associating People,
Creating a Happy Living Space.



Resembling Nature
Supply of environmentally friendly materials, advancement of energy efficiency: Aspiring a space harkening nature to benefit customer health and affluent lifestyle.

Resembling People
Leading in future living space trend by elevating lifestyle value through beautiful, emotional and environmentally friendly designs for people.

Happy Living Space
Creating a happy living space for customers by placing customer satisfaction as the top priority.

[Giá trị thông thường]

