



www.hoanghagroup.vn - www.ibtfloor.vn

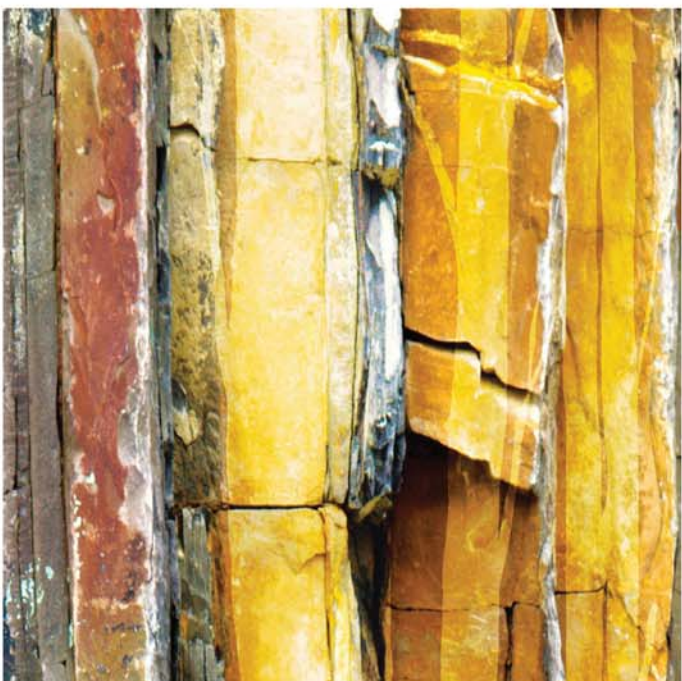
Flooring Collection

Industrial & Commerce Flooring for Home, Hospital,
School, Office, Gym, Sport, Restaurant, Retail, Coffe,
Department Store



Click, Sheet & Tile

Giải pháp tối ưu cho Sàn của Bạn





NỘI DUNG

GIỚI THIỆU CHUNG

- 3 Thương hiệu IBT Floor
- 4 Giới thiệu về Hoàng Hà IBT
- 4 Các lý do bạn nên chọn IBT Floor.

SÀN NHỰA IBT

- 7 Những ưu điểm vượt trội của sàn nhựa hèm khóa IBT
- 9 Sàn nhựa hèm khóa cao cấp IBT
- 10 Sàn nhựa dán keo dân dụng IBT
- 11 Sàn nhựa dán keo IBT Vân Gỗ, Thảm
- 12 Sàn nhựa dán keo IBT vân Đá, Ảnh kim, Karaoke 3D

SÀN VINYL THỂ THAO ACEFLOR

SÀN VINYL ĐA NĂNG MÂM NON EDU FLOOR

HK RAIAN CONDUCTIVE TILE

ESD WORK CONDUCTIVE

GERFLOR

- 18 Mipolam Technic EL5
- 19 Mipolam Accord - Robust EL7
- 20 Mipolam Troplan Plus
- 21 Mipolam 180
- 22 Mipolam 180
- 23 Mural Plus
- 24 Mipolam Ambiance Ultra
- 25 Mactile

IBT FLOOR ESD CONDUCTIVE TILE

RESPONSIVE PVC FLOOR

- 28 Responsive Spica RQ
- 29 Responsive Vega Plus
- 30 Responsive Vega Plus EL

SÀN NHỰA HANWHA HÀN QUỐC

TRỤ NÂNG SÀN IBT

SÀN NÂNG KỸ THUẬT XIANG LI

SÀN NÂNG KỸ THUẬT WON KWANG

SÀN NÂNG KỸ THUẬT HEA KWANG





Visit our homepage.

[Thương hiệu IBT Floor]

Ở những nước phát triển như Hàn Quốc và một số các Quốc gia khác tại Châu Á và Châu Âu khác...Họ đã dùng sàn nhựa sàn vinyl cách đây hơn 40 năm. Nó được coi là vật liệu lót sàn thông minh, an toàn cho sức khỏe và khắc phục được hầu hết các nhược điểm của vật liệu lót sàn khác.

IBTFloor là một thương hiệu nổi tiếng và có uy tín. Chúng tôi Nhập khẩu, Phân phối, Thi công và cung cấp toàn bộ các giải pháp về Sàn nhựa, Sàn Vinyl trong dân dụng cũng như công nghiệp tại Việt Nam. Sản phẩm IBT Floor được sản xuất trên dây chuyền hiện đại của Hàn Quốc, Được làm từ 100% nguyên liệu tự nhiên, sản phẩm đã được cấp Chứng nhận đạt tiêu chuẩn chất lượng KS M 3802 , KSA ISO 9001/14001 bởi tổ chức kiểm định chất lượng KAB.

Các sản phẩm của IBTFloor được nhập khẩu và phân phối độc quyền bởi **Công ty CP ĐT Xúc tiến Thương mại Hoàng Hà** theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015. Vì vậy khách hàng hoàn toàn yên tâm về **CHẤT LƯỢNG, GIÁ THÀNH, TIẾN ĐỘ THI CÔNG** và **BẢO HÀNH SẢN PHẨM**.

[Giới thiệu về Hoàng Hà IBT]

Công ty CP Đầu Tư Xúc Tiến Thương Mại Hoàng Hà IBT xin gửi lời Chúc Sức khỏe, Hạnh phúc và Lời chào trân trọng tới Quý khách hàng đã luôn quan tâm tin tưởng, lựa chọn sản phẩm, dịch vụ của chúng tôi trong suốt thời gian qua.

Công ty Cổ phần Đầu Tư Xúc Tiến Thương Mại Hoàng Hà (IBT) được thành lập với lĩnh vực kinh doanh chính là nhập khẩu, cung cấp lắp đặt và tư vấn các giải pháp về sàn vinyl công nghiệp cũng như sàn vinyl dân dụng tại Việt Nam. IBT đã và đang thành lập các hệ thống phân phối sản phẩm tại các tỉnh thành trong cả nước nhằm đáp ứng kịp thời và nhanh chóng nhu cầu của khách hàng. IBT là công ty xuất nhập khẩu trực tiếp hàng hóa từ các nhà máy sản xuất, đại lý độc quyền phân phối chính thức các hãng nổi tiếng như Hanwha, Gerflor, LG, Responsive Ấn Độ, HK Raian, ACEFlor, Xiangli, ESD Work,... Với đội ngũ kỹ sư có thời gian lâu năm hoạt động và có bề dày kinh nghiệm trong lĩnh vực tư vấn các giải pháp cho sàn vinyl công nghiệp cũng như dân dụng nên quý khách hàng hoàn toàn yên tâm sử dụng dịch vụ của chúng tôi....

Hoàng Hà IBT luôn tiếp cận và tìm kiếm những sản phẩm mới về sàn công nghiệp và dân dụng để áp dụng vào thị trường Việt Nam nhằm mục đích nâng cao hơn nữa chất lượng sản phẩm cũng như dịch vụ về sau góp phần đảm bảo vào sự phát triển bền vững nâng cao hiệu quả kinh doanh cho doanh nghiệp.

Hoàng Hà IBT luôn mong muốn sẽ trở thành đối tác tin cậy mang đến cho khách hàng, các đại lý những sản phẩm và dịch vụ tốt nhất và là người bạn đồng hành hợp tác thân thiện, chặt chẽ cùng các đơn vị đối tác trên toàn quốc.

Tâm nhìn của Hoàng Hà

Trở thành đơn vị hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực cung cấp các giải pháp tổng thể về sàn vinyl dân dụng và công nghiệp.

Sứ mệnh của chúng tôi

Không ngừng sáng tạo, phấn đấu tạo ra những sản phẩm và dịch vụ chất lượng cao với giá cạnh tranh. Thực hiện chế độ đãi ngộ thỏa đáng về vật chất và tinh thần nhằm khuyến khích cán bộ công nhân viên tạo ra nhiều giá trị mới cho khách hàng, cổ đông và toàn xã hội.



[Các lý do bạn nên chọn sàn nhựa IBT]

1. Màu sắc đa dạng, phong phú

Hiện nay, nhu cầu của con người không chỉ dừng lại ở vấn đề chất lượng mà màu sắc cũng là một vấn đề rất được quan tâm, màu sàn đẹp, sang trọng sẽ giúp căn phòng trở nên tinh tế, ấm áp hơn. Sàn nhựa Hàn Quốc IBTfloor đáp ứng hầu hết các yêu cầu của người sử dụng về mẫu mã cũng như màu sắc, đáp ứng được cả những hộ khách khó tính nhất.

2. Chất lượng sản phẩm

Sàn nhựa Hàn Quốc sản xuất theo dây chuyền hiện đại nhất hiện nay có chất lượng ưu việt, khắc phục hầu hết các nhược điểm của các vật liệu lát sàn khác như chống cong vênh, mối mọt của sàn gỗ, chống va đập của sàn gạch men,... Đặc biệt sàn nhựa IBTfloor chống nước 100% và có khả năng diệt khuẩn, chống nấm mốc đem lại cho người dùng cảm giác dễ chịu nhất khi sử dụng.



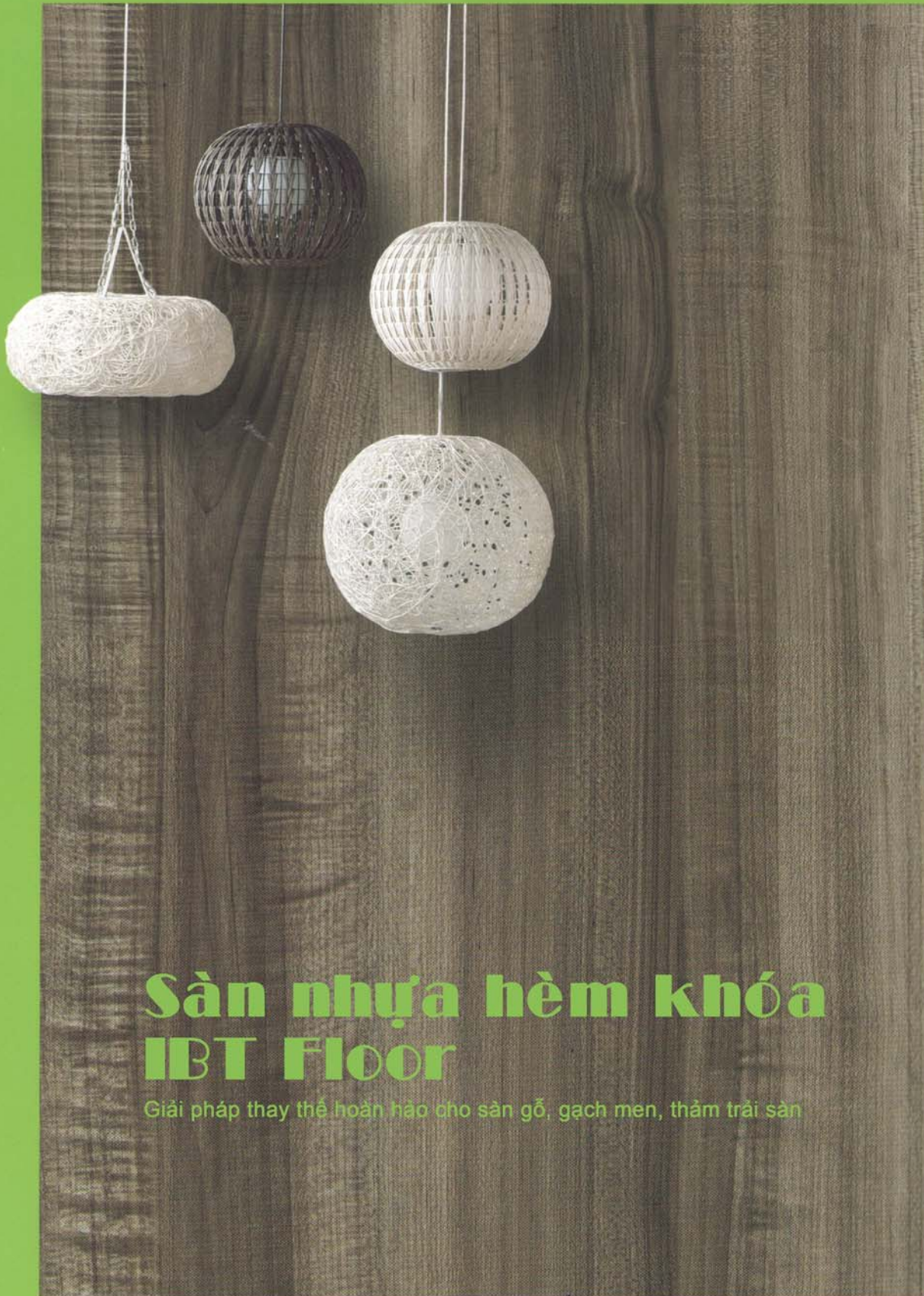
3. An toàn đối với sức khỏe

Sàn nhựa Hàn Quốc IBTfloor được sản xuất từ 70% bột đá và hạt PVC nguyên sinh an toàn với sức khỏe của người sử dụng. Hơn nữa, sàn nhựa IBTfloor chống cháy lan bảo đảm an toàn cho người sử dụng khi có hỏa hoạn xảy ra.



4. Giá thành sản phẩm

Sàn nhựa Hàn Quốc IBTfloor hiện có giá thành cạnh tranh nhất thị trường. Chúng tôi nhập khẩu trực tiếp từ nhà máy tại Hàn Quốc và độc quyền phân phối tại Việt Nam. Hệ thống nhà phân phối và đại lý khắp cả nước, chế độ bảo hành và hậu mãi rất chuyên nghiệp.



Sàn nhựa hèm khóa IBT Floor

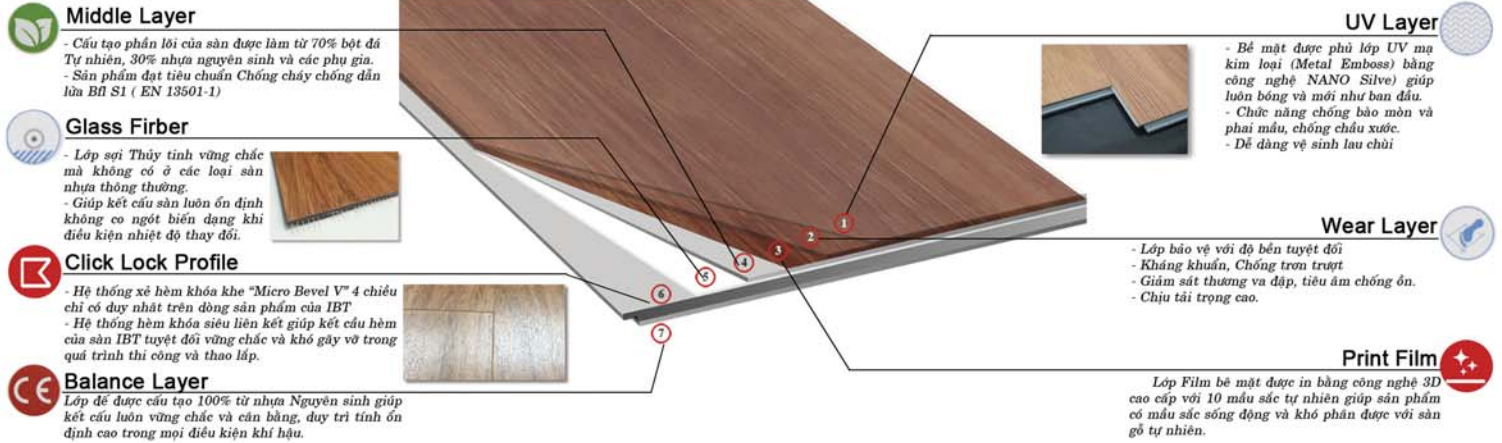
Giải pháp thay thế hoàn hảo cho sàn gỗ, gạch men, thảm trải sàn

IBT Floor Click Gold Tile

- Sàn nhựa hèm khóa cao cấp IBT
- Sàn nhựa hèm khóa dân dụng IBT
- Sàn nhựa dán keo IBT



Cấu tạo của Sàn nhựa IBT Floor



Một số điểm vượt trội của sàn nhựa IBT

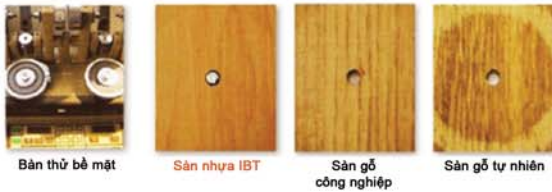


KẾT CẤU BỀN VỮNG

Sàn nhựa IBT luôn đạt chuẩn của các phương pháp thử:

- Bề mặt và lớp Wear Layer luôn ổn định và không co giãn ngay cả khi trong môi trường chịu tải trọng lớn
- Lớp UV costing với hợp chất Metal Emboss phun bằng công nghệ NANO Silvel Tech sẽ giúp ngăn ngừa tối đa trầy xước và bạc màu

Kết quả kiểm tra tính ổn định của Film và lớp bảo vệ sàn nhựa IBT với một số loại khác:



Thử độ biến dạng với quả Bi sắt

Dùng 1 bi sắt nặng 1 kg thả từ độ cao 50 cm và 100 cm cho kết quả test tính ổn định bề mặt

- 100cm
- 50cm

Độ cao thả	Sàn nhựa IBT	Gỗ công nghiệp	Gỗ tự nhiên
50 cm	Không biến dạng	Lún nhẹ	Lún nhẹ
100 cm	Không biến dạng	Vỡ bề mặt	Lún



KÍCH THƯỚC LUÔN ỔN ĐỊNH

Sàn nhựa IBT không co ngót giãn nở, Kích thước luôn ổn định ngay cả khi tiếp xúc với nhiệt độ và độ ẩm cao.



CẤU TẠO HÈM KHÓA CHẮC CHẮN



CẤU TẠO HÈM KHÓA CHẮC CHẮN

Sàn nhựa IBT với lớp sợi thủy tinh phủ kín cả phần hèm:



Sàn nhựa IBT với cấu tạo hèm siêu bền không gây rập



TECHNICAL DATA

Characteristics	Standard	Unit	Result
Type of floor covering	EN 649		Vinyl Gold Tile
Surface treatment			PUR Polyurethane
Pattern			Wood, Stone, Carpet
Fire resistance	EN 13501-1	Class	Bfl-s1
Slip resistance	DIN 51130		R10
Tile size	EN 426	mm	152.4mm x 914.4mm x 2.0/3.0mm 457.2mm x 457.2mm x 2.0/3.0mm
Click size	EN 426	mm	150mm x 935mm x 4.0/5.0/6.0mm
Thickness	EN 428	mm	2.0/3.0/4.0mm
Wear Layer Thickness	EN 429	mm	0.1/0.2/0.3/0.5/0.7mm
Total Weight	EN 430	g/sqm	4880
Indentation resistance	EN 433	mm	0.07
Color fastness	EN 105-B02		≥ 6
Chemical resistance	EN 423		Resistant against common used acids, alkalis, oil and grease depending on concentration and time
Resistance to wear	EN 649		T
Abrasive	EN 660-2		T
Thermal resistance	EN 124524	SQM K/W	0.02
Dimensional stability and curling after exposure to heat	EN 434	%	≤ 0.3
Castor chair suitability	EN 425		Yes
Underfloor Heating Suitability		°C	Suitable max 27
Thermal resistance	EN 12667	M2/KW	0.02
Sound Insulation	EN 10140-1	dB	7-4
Anti Bacterial	EN 13893		ND
Shock absorption	EN 14808	%	< 27

KSA
ISO 9001/14001 CERTIFIED





IBT[®] Floor

TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG



Less indoor air pollutants.
Reduced harmful substances.

Korea Eco-label



ISO 9001 Quality Management System

CHỐNG BÀI MÒN



Abrasive (EN 660-2): T group

CHỐNG TRƠN TRƯỢT



Anti Slip (DIN 51130): R10

KHÔNG PHAI MÀU



Color Fastness (EN105-B02): > 6

CHỐNG CHÁY CHỐNG DẪN LỬA



Fire Resistance (EN13501-1): Bfl S1

CHỐNG CHỊU NƯỚC



Water Resistance : 100%

GIẢM SÁT THƯƠNG VÀ ĐẬP



Shock Absorption (EN 14808): < 27%

TIÊU ÂM, CHỐNG ỒN



Sound Insulation (EN 10140-1): 7-14 dB

CHỐNG ẨM MỐC, CONG VÊNH



Anti Bacterial (EN 13893): ND



Size: (W)150 x (L)912 x (T)6.0mm - 18 PCS (2 M2/Box)



Đặc điểm nổi bật: Công nghệ xẻ hèm khóa Khe V 4 chiều "4 side Micro Bevel V" duy nhất trên thị trường sàn nhựa.

Ứng dụng: Lát sàn nhà, Biệt thự, Trung cư cao cấp, Khách sạn, Resort, Trung tâm thương mại, Trường học, Bệnh viện...

Bảo hành: 15 năm



Low Carbon Emission Certification



ISO 9001 Quality Management System



Size: (W)150 x (L)912 x (T)4.0mm - 18 PCS (2.5M2)/Box



IB-5001



IB-5032



IB-5044



IB-5010



IB-5045



IB-5026



IB-5027



IB-5033



IB-5026



IB-5007



IB-5719



IB-5075

Đặc điểm nổi bật: Giá tốt nhất thị trường, Hèm khóa siêu liên kết bền nhất thị trường

Ứng dụng: Lát sàn nhà, Biệt thự, Chung cư, Nhà hàng - Khách sạn, trường mầm non, các công trình công cộng...

Bảo hành: 5 năm

Vân Gỗ



Size: (W)152.4 x (L)914.4 x (T)2.0mm - 36 PCS (5.01M2)/Box



IB 1026



IB 1027



IB 1028



IB 1031



IB 1033



IB 1036



IB 1719



IB 1025



IB 1054



IB 1004



IB 1005



IB 1298

Ứng dụng: Lát sàn nhà, Biệt thự, Trung cư cao cấp, Khách sạn, Resort, Trung tâm thương mại, Trường học, Bệnh viện, các công trình công cộng.
Bảo hành: 5 năm



Vân Thảm ■ Size: (W) 450 x (L)450 x (T) 3.0mm



IC 8002



IC 8003



IC 8004



IC 8005

Ứng dụng: Lát sàn nhà, Biệt thự, Chung cư, Văn phòng, Khách sạn...
Bảo hành: 5 năm

Vân đá 3D Karaoke & Bar



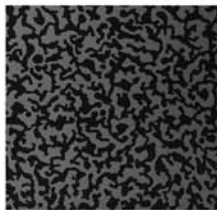
Size: (W) 600 x (L) 600 x (T) 3.0mm



NS 2015



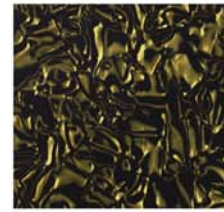
NS 2016



NB 8001



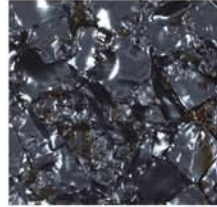
NC 001



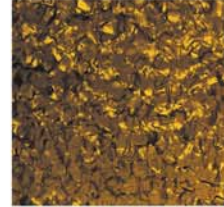
NB 8009



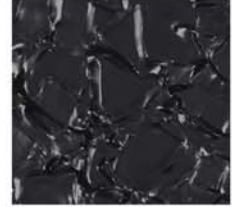
NB 8010



NB 8002



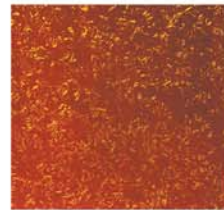
NB 8005



NB 8001



NS J10



NB 8007



NB 8004

Vân Đá Size: (W) 457.2 x (L) 457.2 x (T) 2.0/3.0mm



IBT®
Floor
www.ibtfloor.vn

Size: 457.2 x 457.2 x 3.0mm
Wear layer: 0.2mm, Nano Silver Tech, UV
Packing: 24 pcs (3.34 M2)/ Box
Stone Color

Dry Back
IS 2005



IB 2030-4



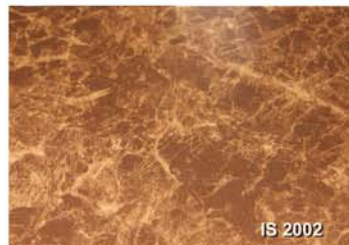
IB 2100



IB 2192-2



IB 2176B-4



IS 2002



IS 2007



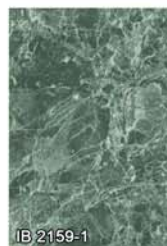
IB 2166-3



IB 2227-1



IB 2202-3



IB 2159-1



IS 2008



IS 2009



Giới thiệu về sản phẩm

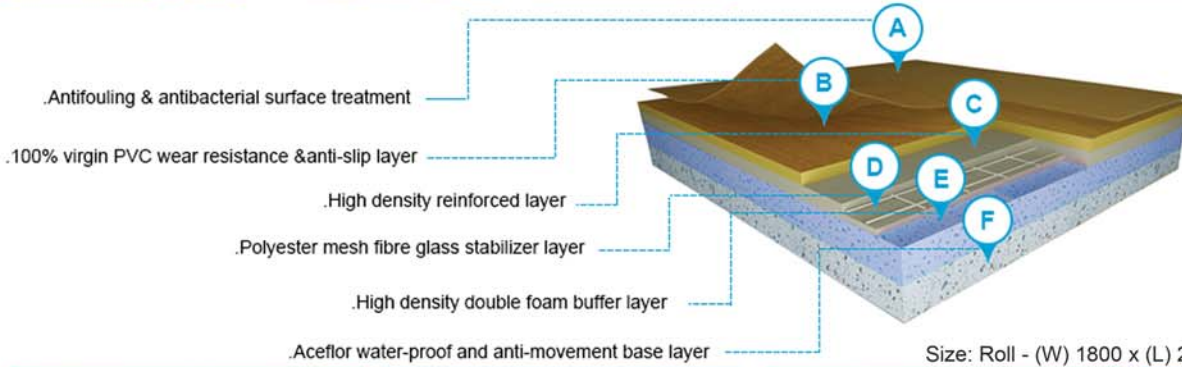
Sàn Vinyl thể thao Aceflor là thương hiệu đi đầu về Sàn vinyl thể thao đa năng trong nhà. Aceflor phù hợp cho các sân thể thao trong nhà như: Sân Cầu lông, sân Bóng rổ, Sân bóng chuyền, Sân Boxing, sân nhà thi đấu đa năng, Khu vui chơi trường mầm non, Phòng tập Gym...

Aceflor được thiết kế để thực hiện một cách an toàn và hiệu quả với chức 'đa năng' cho các môn thể thao trong nhà. Tấm vinyl thể thao hiệu suất cao phù hợp với tiêu chuẩn Châu Âu. Được thiết kế để thực hiện một cách an toàn và hiệu quả trong thi đấu phong trào và đỉnh cao. Chúng tôi cung cấp và lắp đặt thảm với độ dày từ 3.0mm - 12.0mm.

Aceflor được chứng chỉ lắp đặt toàn quốc với tuổi thọ trên 10 năm.

Sản phẩm này phù hợp với tiêu chuẩn châu Âu cho sân thể thao.

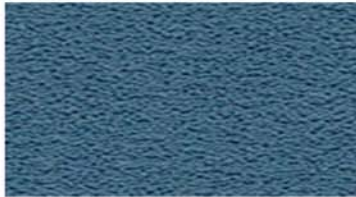
- Bề mặt thông minh, cung cấp khả năng chống mài mòn tuyệt vời và dễ dàng làm sạch.
- Bền bỉ, có ma sát tối ưu, chống trượt tốt.
- Chiều rộng cuộn lớn có thể tới (200 cm), vinyl sân thể thao của chúng tôi đòi hỏi ít hàn và dễ dàng lắp đặt.
- Hấp thụ năng lượng cao, bề mặt trên cùng bảo vệ tốt, tuổi thọ cao.
- Tối ưu hóa hình dạng qua lớp bột phía trên - thay đổi hướng dễ dàng và giảm nguy cơ chấn thương.
- Bề mặt tự khử trùng cung cấp vệ sinh hoàn hảo, mặc cứng và bảo trì chi phí thấp.
- Bề mặt làm tăng sức đề kháng mài mòn và ngăn chặn sự bám dính bụi bẩn.
- Sản phẩm của chúng tôi không yêu cầu bất kỳ xử lý bề mặt định kỳ, kết quả là chi phí bảo trì thấp.
- Một thành phần diệt khuẩn đặc biệt của lớp bề mặt làm giảm nguy cơ lây nhiễm trong trường hợp của một chấn thương.
- Sản phẩm của chúng tôi thân thiện với môi trường. Sản phẩm không dung môi và các kim loại nặng.
- Luôn có giá phù hợp với nhiều nhu cầu khác nhau.



Size: Roll - (W) 1800 x (L) 20000 x (T) 3.0/4.5/6.5/7.5/12mm



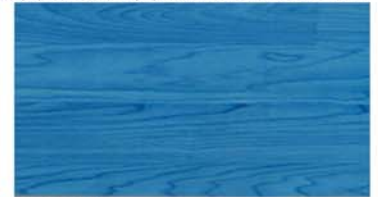
Badminton-Super



Badminton-Unusual



Baminton-Professional



Blue wood-183



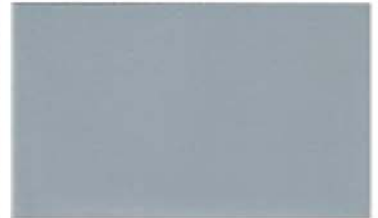
Coral Pink-262



Dark Blue-264



Grass Green-267



Grey-269



Light Blue-266



Maple-182



Ocean Blue-265



Olive Green-268



Orange-263



Red-261



Teak-185



TT-Elite Blue-422



TT-Elite Red-421



TT-Super Red-401



White oak-184



Gren-321

Kid Classroom



Size: Roll - (W) 2000 x (L) 20000 x (T) 1.8-3.5mm

Ứng dụng: Sàn Vinyl đa năng Edu Floor dùng cho các trường mầm non cao cấp, Khu vui chơi giải trí, Trung tâm thương mại, lớp học, nhà trẻ ...



Elite / Econo EC / SD Resilient ESD Control vinyl tile

Miêu tả

Có sẵn trong phạm vi tiêu tán hoặc dẫn điện để loại bỏ một cách an toàn điện tích tĩnh trong bất kỳ môi trường hoạt động nào. Kiểm soát tĩnh vượt trội chấm dứt thể hệ tĩnh bảo vệ thiết bị. Giảm phá vỡ và nứt ở góc, ổn định kích thước, góc vuông, cạnh. Độ bóng bề mặt tuyệt vời để tạo cảm giác bề mặt luôn sạch.

Ứng dụng

Phòng sạch, y tế, lắp ráp sản xuất điện tử, khu thực nghiệm, thiết bị điện tử, máy tính, môi trường viễn thông,...



Kích thước và kết cấu:

Size: 600x600, 610x610, 900x900mm
Thickness: 2.0/3.0mm



Mạch carbon đồng nhất



Color number: 08 colors



Technical Data			
{ ASTM F 150, KS M3802 HT Class }			
Testing fields		Standard	Result
Electric Resistance	EC (Ω)	2.5* 10 ⁴ ~ 1.0* 10 ⁶	
	SD (Ω)	1.1*10 ⁶ ~ 1.0*10 ⁸	
Static Generation	KV	≤3.5	100v
Decay time	Sec	≤0.5	0.1
Indentation (mm)	20°C	≥0.25	0.34
	45°C	≤1.20	0.46
Residual indentation(%)		<8.0	2.2
Size change By heat (%)	Length	<0.25	0.06
	Width	<0.25	0.22
Heat loos (%)		<0.5	0.3
Abrasion resistance (CS17, 1,000 cycles)			70mg



ESD Conductive Tile

Thông tin sản phẩm

- + Điện trở bề mặt: $2.5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ ohms.
- + Bề mặt được giữ sạch sẽ và dễ dàng loại bỏ vết bẩn.
- + Kháng hóa chất, kháng khuẩn và nấm mốc
- + Tính vượt trội về chịu tải trọng.
- + Tấm PVC chống cháy và ngăn ngừa lây lan

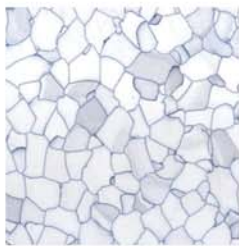
Sử dụng

Phòng sạch, phòng máy, phòng thí nghiệm, nhà máy...

Kích thước: 600x600 / 610x610 x 2.0 / 3.0mm



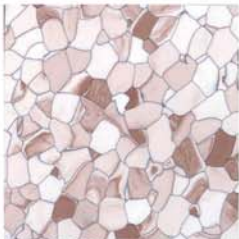
NSK 5001



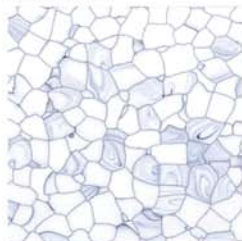
NSK 5002



NSK 5006



NSK 5007



NSK 5008



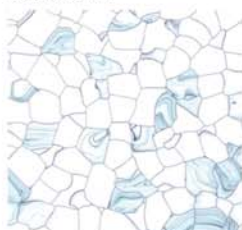
NSK 5009



NSK 5010



NSK 5011



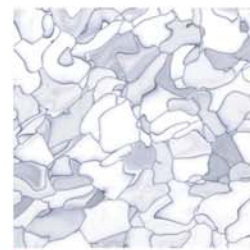
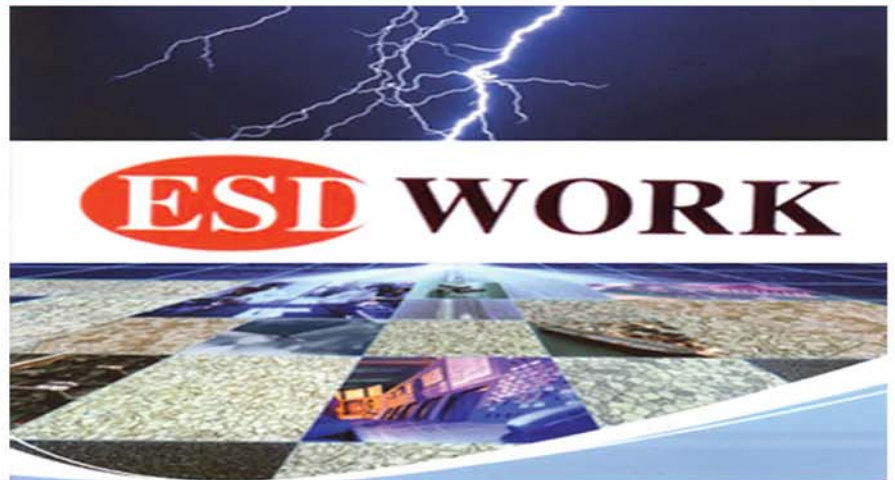
NSK 5012



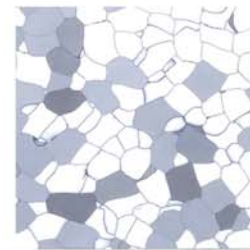
NSK 5013



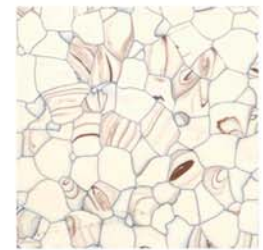
NSK 5022



NSK 5003



NSK 5004



NSK 5005

Technical Data

Tính chất	Kết quả kiểm tra	
Độ dày	2/2.5/3/3.5/4.5mm	
Kích thước	305x305/600x600/610x610/900x900mm	
Trọng lượng/m ²	2mm: 3.06kg/m ² : 3mm : 4.26kg/m ²	
Kích thước ổn định	0.10% / <0.20%	
Tính mềm dẻo	Không bị phồng, gãy	
Tính tạo góc vuông	600x600 / 610x610 : ±0.30mm : 900x900:±0.45mm	
Độ chênh lệch	≤0.1mm≤8.0%	
Độ mài mòn	<97mg	
Độ cứng	<85	
Lực tác động của bánh xe (ghé)	Không đáng kể	
Chống tĩnh điện	Conductive 2.5*10 ⁴ < R < 10 ⁶ Ω	Dissipative 10 ⁶ < R < 10 ⁹
Tính điện với dày dệp	<100v	
Thời gian phân tán điện từ 5000v xuống 20v	<0.01 giây	
Tải giới hạn	2,300pounds/psi(2T)	
Chống hóa chất	Tốt (sau khi kiểm tra)	
Chống cháy	Thông qua	
Mật độ khói	Thông qua (<450	
Bức xạ tạo ra	Cấp 1(> 1.08W/m ²)	
Sự lan rộng của ngọn lửa	<75	
Thoát khí	Tối ưu (sau khi kiểm tra)	
Sự bay màu	Lên bậc 6	
Dễ khử độc	Ưu tú	
Chống nước	Ưu tú	
Bảo hành	05 năm	
Thuộc tính điện	Suốt đời	



Gerflor[®]
theflooringgroup

Sàn Vinyl Gerflor

MIPOLAM TECHNIC EL5
MIPOLAM ACCORD EL7 - ROBUST EL7
MIPOLAM 180
MIPOLAM TROPLAN PLUS
MURAL PLUS
MACTILE
AMBIANCE ULTRA

31



MIPOLAM TECHNIC EL5

608 x 608 mm $10^4 \leq Rt \leq 10^6 \Omega$ 100% recyclable



MIPOLAM TECHNIC EL5 is a conductive flexible homogeneous compacted available in tiles. The conductive carbon coated PVC pellets create a perfect conductive network for permanent conductive properties and antistatic properties (< 20 V) throughout its full life expectancy. It acts as a continuous conductive $10^4 \leq Rt \leq 10^6$ [EN 1081] and complies with EN 649.

Gerflor Don't forget our complementary ranges!



and Be CONNECTED!



MIPOLAM TECHNIC EL5 EN 1081: $5 \times 10^4 \leq Rt \leq 10^6 \Omega$ 100% recyclable



0200 Blanc
NCS: 1002 - Y



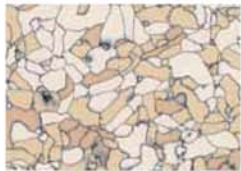
0701 Ariane
NCS: 1502 - Y



0723 Narro
NCS: 2502 - B



0785 Levanto
NCS: 1505 - Y50R



0783 Pluto
NCS: 2010 - Y40R



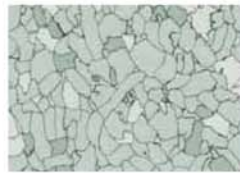
0784 Sirocco
NCS: 1020 - Y20R



0786 Aquilo
NCS: 1510 - R90B



0779 Jeano
NCS: 2020 - R90B



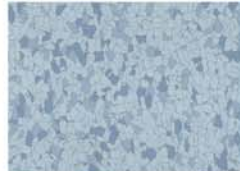
0780 Michaelo
NCS: 2010 - B30G



0635 WHITE



0636 GREY



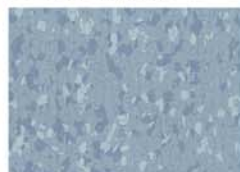
0637 LIGHT BLUE



0640 BEIGE



0639 GREEN



0638 BLUE

Gerflor theflooringgroup		MIPOLAM TECHNIC EL5	
DESCRIPTION			
Total thickness	EN 428	mm	2.00
Weight	EN 430	g/sq.m	3440
Tile size	EN 427	mm	608 x 608
Number of tiles per package	-	-	20
CLASSIFICATION			
Standard / Product specification	-	-	EN 649
European classification	EN 685	class	34 - 43
Fire rating	EN 13501-1	class	B _s -s1
Electrical resistance	EN 1081	Ohm	$10^4 \leq R \leq 10^6$
	IEC 61340-4-1	Ohm	$R \leq 10^6$
	ANSI / ESD-S7.1	Ohm	$10^4 \leq R \leq 10^6$
Static electrical propensity	EN 1815	kV	< 2
Static electrical propensity	IEC 61340-4-5	V	< 20
Slip resistance wet: ramp test with oil	DIN 51 130	class	R9
PERFORMANCE			
Wear resistance	EN 660.2	mm ³	≤ 4.0
Wear group	EN 649	-	P
Dimensional stability	EN 434	%	≤ 0.25
Residual indentation	EN 433	mm	~ 0.03
Thermal conductivity	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Colour fastness	EN 20 105 - B02	degree	≥ 6
Chemical products resistance	EN 423	-	OK
Anti-bacterial and fungicidal treatment	-	-	OK
TVOC after 28 days	ISO 16000-6	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10
CE MARKING			
CE	EN 14041	-	

gerflor.com




ARCHITECTURE
DECORATION
SPORT
TECHNOSPESIFIC



Committed to sustainable development



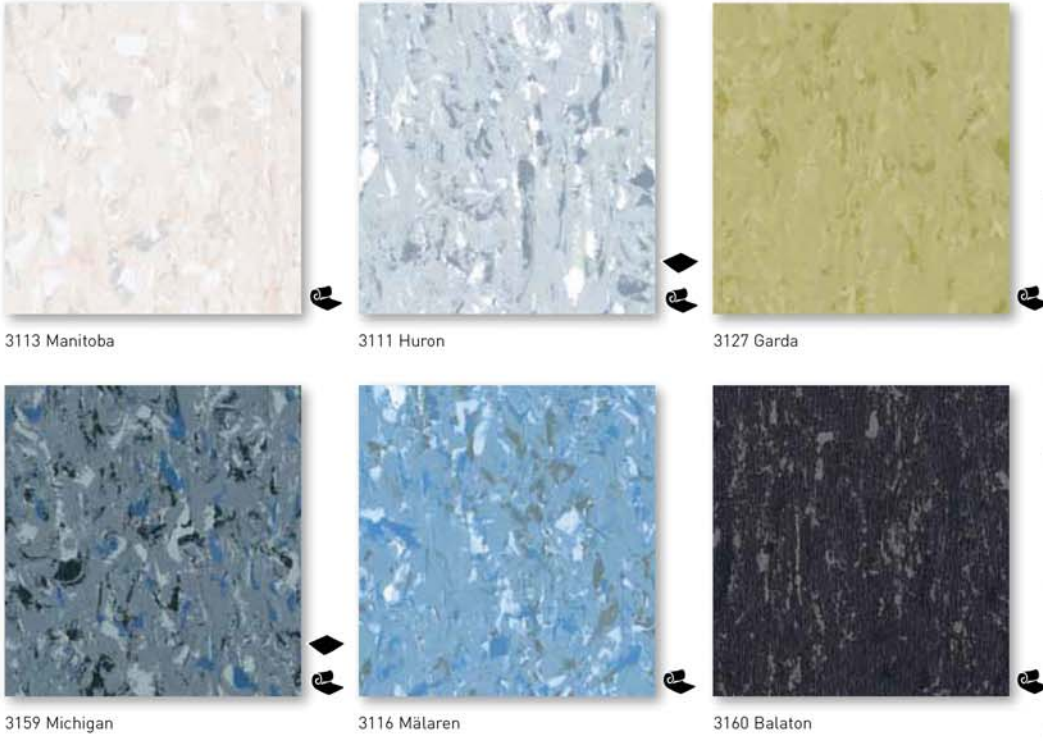
MIPOLAM ACCORD EL7







 2 m
  608 x 608 mm
 $10^6 \leq Rt \leq 10^8 \Omega$
 100 % recyclable



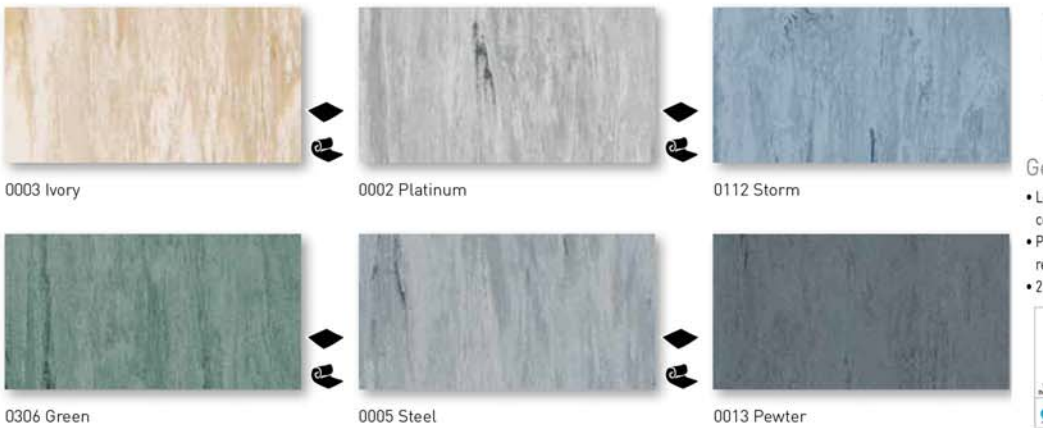
MIPOLAM ACCORD EL7 is a dissipative flexible homogeneous vinyl floorcovering available in both sheet and tile form. Calendered and compacted. It has permanent antistatic properties (< 100 V). It acts as a continuous dissipater $10^6 \leq Rt \leq 10^8$ (EN 1081) and complies with EN 649.

MIPOLAM ACCORD EL7



MIPOLAM ACCORD EL7	MIPOLAM ROBUST EL7
2.00	2.00
0.08	0.08
3100	3300
200 / 20	200 / 20
6'6" / 66"	6'6" / 66"
430.56	430.56
40	40
608 x 608	608 x 608
23.937" x 23.937"	23.937" x 23.937"
20	20
EN 649 compliant	EN 649 compliant
34-43	34-43
Bfl - s1	Bfl - s1
Class 1	Class 1
-	-
$10^6 \leq Rt \leq 10^8$	$10^6 \leq Rt \leq 10^8$
$10^6 \leq Rt \leq 10^8$	$10^6 \leq Rt \leq 10^8$
$10^6 \leq Rt \leq 10^8$	$10^6 \leq Rt \leq 10^8$
< 2	< 2
< 100	< 100
R9	R9
≤ 4.0	≤ 7.5
P	M
II	II
Sheet ≤ 0.40	Sheet ≤ 0.40
Tile ≤ 0.25	Tile ≤ 0.25
≈ 0.03	≈ 0.03
OK	OK
0.25	0.25
≥ 6	≥ 6
K	K
en, verdünnten Säuren und Laugen bei kurzzeitiger Einwirkung	en, verdünnten Säuren und Laugen bei kurzzeitiger Einwirkung
< 10	< 10
Floorscore™	Floorscore™
	
	
	

MIPOLAM ROBUST EL7



Gerflor contribution

- Low emitting materials: Floorscore certified products
- Products containing pre-consumer recycled materials
- 2 LEED™ specialists part of Gerflor staff

Reference:




KAUST University - Kingdom of Saudi Arabia
Photo credits: Oger International / KAUST University

 Compact sheet without foam backing -  Compact tile without foam backing

▶ MIPOLAM® TROPLAN PLUS



MIPOLAM® TROPLAN PLUS is a flexible homogeneous calendered compacted floorcovering in sheets, with directional design, colour dyed as a raw mixture to ensure even colour throughout the thickness. Its surface is densely compacted for improved wear and ease of maintenance.

MIPOLAM® TROPLAN PLUS receives a polyurethane (PUR Protect®) surface treatment for improved resistance to scratching and scuffing and offers excellent cleaning characteristics. No wax is needed after installation.

The flooring complies with the EN 649 [34 - 43] and has a group P (K5) wear rating. It is suitable for heavy traffic areas.

Gerflor the flooring group		MIPOLAM TROPLAN PLUS	
DESCRIPTION			
Total thickness	EN 428	mm	2.00
Weight	EN 430	g/m ²	3135
Width of sheet	EN 426	cm	200
Length of sheet	EN 426	lm	20
Tile size	EN 427	mm	
Number of tiles per package	-	-	
CLASSIFICATION			
Norm / Product specification	-	-	EN 649
European classification	EN 685	class	34 - 43
K rating	-	class	K5
Fire rating	EN 13 501-1	class	B ₁ -s1
Critical radiant flux	ASTM E648	W/cm ²	
Marine Equipment Directive International Maritime Organisation	Directive 96/98/EC I.M.O code F.T.P.	n ^o	
Static electrical propensity	EN 1815	kV	< 2
PERFORMANCE			
Wear resistance	EN 660.2	mm ³	≤ 4.0
Wear Group	EN 649	group	P
Dimensional stability	EN 434	%	≤ 0.4
Residual indentation	EN 433	mm	~ 0.03
Thermal conductivity	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Colour fastness	EN 20 105 - B02	degree	≥ 6
Chemical products resistance	EN 423	class	OK
Anti-bacterial and fungicidal treatment	-	-	OK
Surface treatment	-	-	PUR
TVOC after 28 days	ISO 16000-6	µg/ m ³	< 10

• D | Physical Therapy Areas



• E | Emergency Room



1003 Light Ocre



1004 Earth



1006 Blue



1007 Green



1009 Light Grey



1010 Grey



1032 Yellow



1035 Ocre



1036 Medium Blue



1037 Medium Green



1040 Dark Grey



1055 Apricot



1056 Dark Blue



1057 Dark Green




1059 Blue Grey



1060 Anthracite

ECO-RESPONSIBLE SOLUTIONS

 <p>Health & safety</p>	<p>Selected and responsible raw materials</p> <p>NO heavy metal, NO solvent, NO formaldehyde, NO substance potentially subject to REACH* restrictions.</p>
	<p>Low VOC emissions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comply with AgBB protocol - Floorscore certified - Volatile Organic Compound (VOC) emissions of <math><10 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> after 28 days for homogeneous products and <math><100 \mu\text{g}/\text{m}^3</math> for heterogeneous products, using European procedures - No formaldehyde and carcinogenic emissions

Gerflor theflooringgroup		MIPOLAM 180	
DESCRIPTION			
Total thickness	EN 428	mm	2.00
Weight	EN 430	g/m ²	3150
Width of sheet	EN 426	cm	200
Length of sheet	EN 426	lm	20
CLASSIFICATION			
Norm / Product specification	-	-	EN 649
European classification	EN 685	class	34 - 43
K rating	-	class	K5
Fire rating	EN 13 501-1	class	B _s -s1
Static electrical propensity	EN 1815	kV	< 2
PERFORMANCE			
Wear resistance	EN 660.2	mm ³	≤ 4.0
Wear Group	EN 649	group	P
Type Binder content	ISO 10581	type	I
Dimensional stability	EN 434	%	≤ 0.4
Residual indentation	EN 433	mm	~ 0.03
Castor chair test (type W)	EN 425	-	OK
Thermal conductivity	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Colour fastness	EN 20 105 - B02	degree	≥ 6
Chemical products resistance	EN 423	class	OK
Anti-bacterial and fungicidal treatment	-	-	OK
Surface treatment	-	-	PUR Protect
TVOC after 28 days	ISO 16000-6	μg/ m ³	< 10
Color Number	-	-	30



2021



2022



2023



2025



2026



2027



2028



2029



2013



2014



2015



2016



2017



2018



2019



2020

▶ MIPOLAM® 180



MIPOLAM® 180 is a flexible homogeneous calendered compacted floorcovering in sheets, with directional design, colour dyed as a raw mixture to ensure even colour throughout the thickness. Its surface is densely compacted for improved wear and ease of maintenance. MIPOLAM® 180 receives a polyurethane (PUR Protect®) surface treatment for improved resistance to scratching and scuffing and offers excellent cleaning characteristics. No wax is needed after installation.

The flooring complies with the EN 649 (34 - 43) and has a group P (K5) wear rating. It is suitable for heavy traffic areas.



2001



2002



2003



2004



2005



2006



2007



2008



2009



2010



2011



2012



2030

REQUIREMENTS

- **Durability and Longevity** - A product which is possible to maintain over 10 years of infrequent traffic.
- **Comfortability** - A product which is equipped with convenient walk - ability and cushion.
- **Soothing Colors** - A product which is possible to create equable atmosphere and space.
- **Safety and Good Slip Resistance** - A product with excellent slip resistance and safety.
- **Hygiene and Cleanliness** - A product with anti-bacterial function for suppressing multiplication of bacteria.
- **Easy to Clean & Maintenance** - A product which is easy to maintain & repair.



ISO 14001 certified

- Gerflor industrial sites hold **ISO 14001** accreditation.
- EPD available on www.gerflor.com



Long life at low cost

Opting for high quality «no polish for life» flooring such as one of our patented **ProtecSol®**, **Sparclean®**, **Evercare™** treated products, you can drastically reduce the usage of chemical product and water and ensure the best financial outcome but also the security of knowing the designs and colours will stand the test of time even in high traffic areas.

*REACH is the new European regulation on registering, assessing and authorising chemical products within the European Union. Please do not hesitate to ask us for a full assessment of your project.

MURAL PLUS is a homogeneous flexible vinyl sheet. It is designed to be a permanent wall covering.

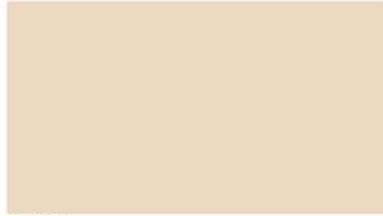
Full resistant to impact, it acts as a buffer against damage from beds, trolleys and indoor motorized vehicles and other transportation systems.

MURAL PLUS is fully impact resistant and is therefore ideal for use as a cladding in large public buildings such as hospitals care institutions dental and veterinary surgeries, clean rooms, stores and supermarkets, warehouse and storage areas. It is 100 % recyclable.

Color number : 8 colors



3001



3004



3005



3006



PRODUCT TYPE

MURAL PLUS	
Wallcovering	
Total thickness	1.00
	0.04
Weight	1750
	0.36
Width/length of sheet	200 / 30
	6'6" / 99"
Coverage / roll	60
	645,84

CLASSIFICATION

Norm/product specification	EN 15 102
European classification	-
Fire rating	Cs3-d0
	-
	-
Static electrical propensity	< 2

PERFORMANCE

Wear resistance	-
Wear group	-
Type binder content	-
Dimensional stability	-
Residual indentation (requirement)	-
Castor chair test (type W)	-
Thermal conductivity	-
Colour fastness	> 6
Surface treatment	PUR
Chemical products resistance ^{III}	Good



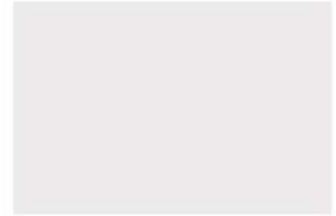
3008



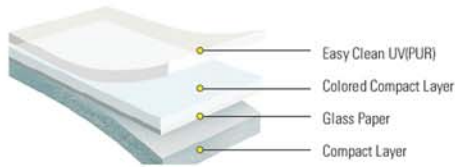
3009



3010



3011



Hospital



Corridor



Kindergarden



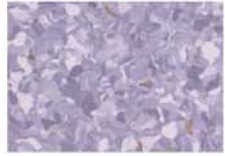
**MIPOLAM FLOOR & WALL SYSTEM:
100% HYGIENIC SOLUTION**



Mural Plus acts as a buffer against damages (beds, trolleys...)

MIPOLAM AMBIANCE ULTRA is an homogeneous flooring with high PVC content pressed in 2m sheets, with a thickness of 2mm and a weight of $\leq 2750g$. It offers a non-directional design, colour dyed as a raw mixture to ensure even colours throughout the thickness and a matt finish.

MIPOLAM AMBIANCE ULTRA is recommended for private and administrative buildings and thanks to its great flexibility it simplifies the installation of bend-up skirting, as well as angles and hot welding procedures.



2075 Lavander



2070 Ink blue



2063 Emerald



2069 Sky



2066 Forest



2065 Bamboo



2081 Cobalt



2068 Sea blue



2076 Storm



2067 Pool



2082 Ocean



2064 Hunting



2083 Candy



2071 Imperial red



2073 Vanilla



2072 Terracotta



2079 Capuccino



2074 Pumpkin



2078 Corn



2080 Espresso



2059 Camel



2060 Sahara



2057 Coffee

PRODUCT TYPE

Total thickness	2.00
	0,08
Weight	2750
	0.56
Width/length of sheet	200 / 20
	6'6" / 66"
Coverage / roll	40
	430,56

CLASSIFICATION

Norm/product specification	EN 649
	compliant
European classification	34 - 43
	Bfl-s1
Fire rating	Class 1
	Tested in accordance
Static electrical propensity	< 2

PERFORMANCE

Wear resistance	< 2.0
Wear group	T
Type binder content	I
Dimensional stability	≤ 0.40
Residual indentation (requirement)	≈ 0.03
Castor chair test (type W)	OK
Thermal conductivity	0.25
Colour fastness	≥ 6
Surface treatment	Evercare™
Chemical products resistance ⁽¹⁾	Excellent

ENVIRONMENT / INDOOR AIR QUALITY

TVOC after 28 days	< 10
Certification	Floorscore™

CE marking



2053 Mouse



2055 Opale



2058 Fog



2052 Ash



2054 Cloud



2050 Midnight



2056 Deer



2051 Charcoal



2061 Sand



2062 Beach

MACTILE



YOUR FLOORING SOLUTION FOR PUBLIC BUILDING

- ▶ Surface quality => resistance to high traffic
- ▶ PU Treatment => reduced maintenance costs
- ▶ Mactile Classic: Anti-static (< 2 kV)



DESIGN AND DECORATIVE SOLUTIONS

- ▶ Complete new contemporary colour selection

ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE

- ▶ 100% recyclable product
- ▶ Made with more than 90% renewable resources (mineral quartz particles)
- ▶ Indoor air quality: low VOC emissions
- ▶ No heavy metals
- ▶ Made in KSA

FLEXIBLE	FLEXIBLE	FLEXIBLE
2 m	300x300 mm	600x600 mm

DESCRIPTION

Total thickness	1.6 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.2	2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.2
Weight	3050 / 3920 / 4860 / 6000 / 6500	3920 / 4860 / 6000 / 6500
Width / Length of sheets	200 / 10	-
Tile size	300 x 300	600 x 600
Approx. number of tiles per box	90 / 70 / 56 / 46 / 44	22 / 18 / 15 / 14
Approx. area coverage per box	8.10 / 6.30 / 5.04 / 4.14 / 3.96	7.92 / 6.48 / 5.40 / 5.04
Approx. weight per box	25	31
Approx. coverage per roll	20	-
Approx. gross weight of roll	(1.60) 63 / (2.00) 83 / (3.00) 115	-

CLASSIFICATION

Norm / Product specification	EN 649	EN 649
European classification	34-43	34-43
Fire rating	Bfl-s1	Bfl-s1
Slip resistance wet	R9	R9
Static electrical propensity	< 2	< 2
PERFORMANCES		
Wear resistance	≤ 4.0	≤ 4.0
Wear group	P	P
Dimensional stability	Sheets ≤ 0.4 Tiles ≤ 0,25	Sheets ≤ 0.4 Tiles ≤ 0,25
Residual indentation	= 0.03	= 0.03
Thermal conductivity	0,25	0,25
Colour fastness	≥ 6	≥ 6
Chemical resistance	OK	OK
Anti bacteria & fungicidal treatment	OK	OK
Surface treatment	PU	PU



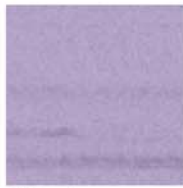
0673 Cobalt



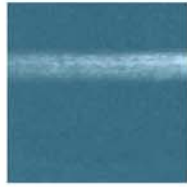
0671 Sky Blue



0672 Blue



0660 Lavander



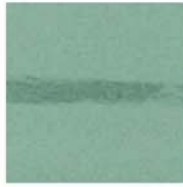
0676 Ocean Blue



0659 Forest



0657 Rosemary



0656 Basil



0614 Misty



0610 White



0652 Mint



0653 Apple Green



0663 Dark Raspberry



0622 Pink



0620 Pebble Stone



0685 Beige



0644 Ambre



0645 Sunset



0686 Camel



0688 Brown



0641 Parchment



0642 Cream



0682 Sandal



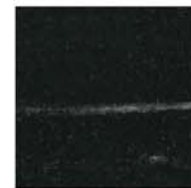
0681 Desert Grey



0603 Bright White



0607 Pearl



0619 Black



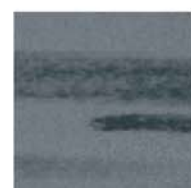
0615 Pewter



0606 Snow White



0613 Grey



0616 Dark Grey



0612 Stormy Grey

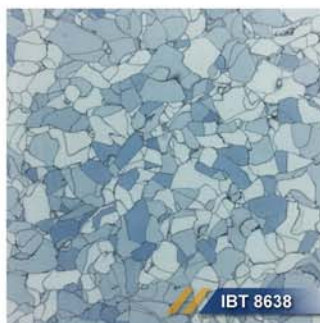
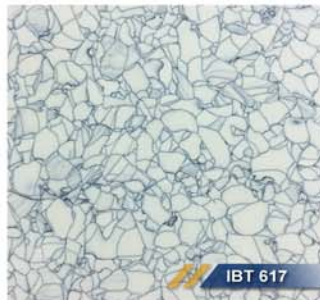
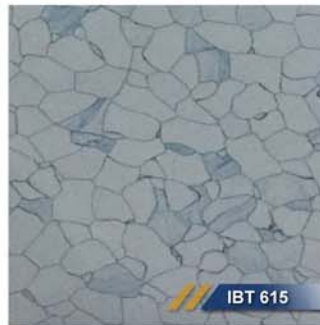
Thông tin sản phẩm

- + Điện trở bề mặt: $2.5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \text{ohms}$.
 - + Tấm PVC chống cháy và ngăn ngừa lây lan
 - + Bề mặt được giữ sạch sẽ và dễ dàng loại bỏ vết bẩn.
 - + Kháng hóa chất, kháng khuẩn và nấm mốc.
 - + Tính vượt trội về chịu trọng tải nặng.
- Khu vực sử dụng: Phòng sạch, phòng máy, phòng thí nghiệm, nhà máy...



Technical Data

Size	SJ/T11236-2001	600x600mm
Thickness	SJ/T11236-2001	2.0mm 2.5mm 3.0mm
Electrical resistance	SJ/T11236-2001	EC $2.5 \times 10^4 - 1.0 \times 10^6 \Omega$ SD $1.0 \times 10^8 - 1.0 \times 10^9 \Omega$
Stating voltage	SJ/T11236-2001	IVI < 100V
Static Decay	GJB 2605-1996	$\leq 2 \text{ sec}$
Resistance to wear	SJ/T11236-2001	$\leq 0.020 \text{ g/cm}^2$
Fire resistance	SJ/T11236-2001	FV-0
Dimensional	"StabilityEN 434"	$\geq 0.1\%$
Rate of damage heating	SJ/T11236-2001	$\leq 0.50\%$
Rate of changing heating	SJ/T11236-2001	$\geq 0.20\%$
Residual concavity	SJ/T11236-2001	$\leq 0.15\%$
"Concavity 23°C 45°C	SJ/T11236-2001	≤ 0.30 ≤ 0.60
Color fastness	ISO 105B 02	≤ 6





RESPONSIVE

We Listen. We're Responsive



Tính năng vượt trội:

- Không cần Wax, không cần đánh bóng
- Chất lượng sản phẩm thuộc dòng tiêu chuẩn PUR
- Chống khuẩn, chống nấm mốc.
- Dễ vệ sinh, bảo trì.
- An toàn tĩnh điện.
- Đa dạng về chủng loại và màu sắc
- Có dạng tấm và dạng cuộn.

Ứng dụng:

- Khu vực phòng khám, bệnh viện
- Văn phòng, phòng thí nghiệm.
- Khách sạn, khu công nghiệp, etc

Color number: 15 colors



SP-01



SP-02



SP-03



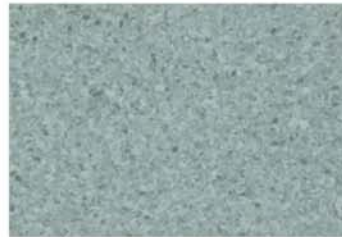
SP-04



SP-05



SP-07



SP-08



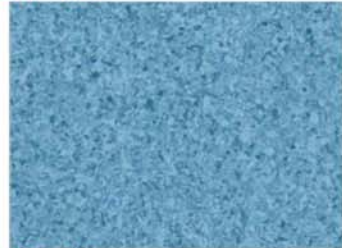
SP-09



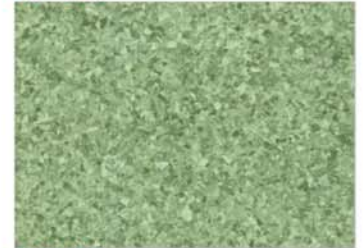
SP-10



SP-11



SP-12



SP-13



SP-14



SP-15



SP-16



Thông tin sản phẩm:

- + Xử lý bề mặt PUR, dễ vệ sinh và bảo trì.
- + Kháng khuẩn và chất gây ô nhiễm.
- + Kháng nhiệt và độ ẩm.
- + Không bị mài mòn với lưu lượng giao thông dày đặc.

Ứng dụng:

Bệnh viện, trường học, văn phòng
trường học, cửa hàng, hành lang, cầu thang...

Color number : 12 colors



4699-571-4



4699-574-4



4699-575-4



4699-576-4



4699-581-4



4699-584-4



4699-586-4



4699-587-4



4699-590-4



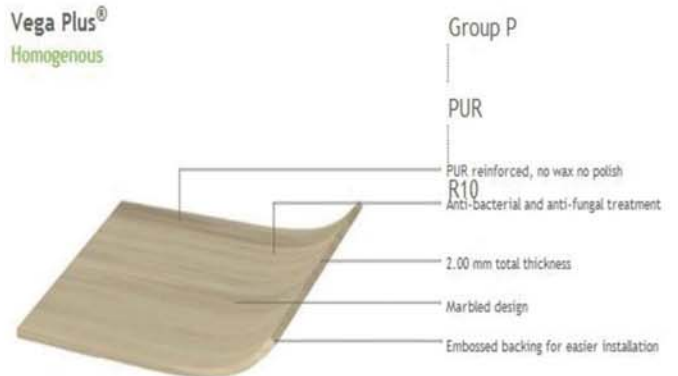
4699-592-4



4699-594-4



4699-596-4



Tính năng vượt trội:

- Không cần Wax, không cần đánh bóng
- Chất lượng sản phẩm thuộc dòng tiêu chuẩn PUR
- Chống khuẩn, chống nấm mốc.
- Dễ vệ sinh, bảo trì.
- An toàn tĩnh điện.
- Đa dạng về chủng loại và màu sắc.
- Có dạng tấm và dạng cuộn.

Ứng dụng:

- Khu vực phòng khám, bệnh viện
- Văn phòng, phòng thí nghiệm.
- Khách sạn, khu công nghiệp, etc



4699-571-4

4699-574-4

4699-575-4

4699-576-4

4699-581-4

Technical Specification Data

Vega Plus EL® technical specifications

Characteristics	Standards	Units	Vega Plus EL®
Description			Dissipative anti-static flooring 34 - 43 P
General performance	BS EN ISO 10874: 2012 BS EN 649 : 2011	Class Group	P Heavy foot traffic
Usage			Heavy foot traffic
Overall thickness	EN 428	mm	2.00
Thickness of wear	EN 429, ASTM F410	mm	1.00
Weight	EN 430	g/m ²	3400
Sheet size	EN 426	m (width) m (length) m ² (surface)	2 15 / 20 30 / 40
Tile size	EN 427	mm x mm	300 x 300 500 x 500 610 x 610
Abrasion resistance	EN 660 -2 EN 660 -2 ASTM D3399 (Weight loss / 1000)	Group Volume loss g	P < 4 < 0.40
Residual indentation	EN 433 ASTM F970 (static load) ASTM F1914	mm psi inches	- 0.03 (<0.10) 800 Avg. 0.001
Slip resistance	DIN 51130 EN 13893	R 10 Coefficient of friction	DS (> 0.30) Pass (0.70 avg)
Dimensional stability	EN 434	%	<0.40
Flexibility	EN 435 ASTM F137	mm Pass	< 20
Castor chair test	EN 425	Type of use	Continuous
Sound insulation	EN ISO 717-2 EN ISO 9239-1: 2010 EN ISO 11925-2: 2010	ΔLw = dB kW/m ²	4 >8
Reaction to fire	EN 13501-1:2007+A1: ASTM E648-06	Class Type	Pass BR - S1 1
Static electrical	EN 1815	kV	< 2.0
Electrical resistance	EN 1061	Ω	< 10 ⁸ (Anti-static)
Thermal resistance	ISO 8302 (EN 12664) ASTM 1514	m ² / kW Pass	< 0.00809
Smoke density	ASTM E 662-05	Dm	< 450
Colour fastness to light	EN ISO 105 - B02	Degrees	>6
Walking resonance	NF XPS 31 074	dB	4
Stain & chemical resistance	BS EN ISO 26987 : ASTM F925	Index Pass	0 (Excellent resistance) Pass
Fungi & bacteria resistance	(E1) PCP ASTM G - 21 ASTM D3273	% Pass	<0.1 (none detected) Does not favour Pass
Clean rooms	ASTM F5168	Class	A, non shedding
Maritime usage	IMO RES A 653 (16) IMO MSC 61 (67) US Coast Guard Marine Equipment		Annex 1 Part 2 (Smoke & Part 5 (Spread of Flame) and (Surface Flammability / Heat 112)



Premium Flooring Collection



Hanwha
FLOORING 한화



INDEX

Sàn nhựa Hanwha Hàn Quốc: Vân Gỗ, Vân Thảm, Vân Đá

Size: 3.0mm(T) x 940mm(L) x 186mm(W) - 19Pcs/box (3.32m²) / 3.0mm(T) x 450mm(L) x 450mm(W) - 16Pcs/box (3.24m²)

Color number:



NEW

WTW-4492



WTW-4482



NEW

WTW-4491



WTW-4481



NEW

WTW-4493



WTW-4483



NEW

WTW-4496



WTW-4474 N



NEW

WTW-4497



WTW-4471 N



WTW-4484



WTW-4463



WTW-4472 N



WTW-4462



WTW-4464



WTW-4465



NEW

WTS-4421



NEW

WTS-4422



NEW

WTS-4423



WTS-4411



WTS-4413



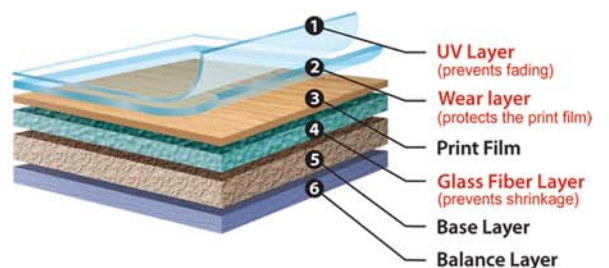
WTS-4414



WTS-4415



WTS-4416



Sàn nhựa Hanwha Hàn Quốc vân Gỗ

Size: 3.0mm(T) x 940mm(L) x 186mm(W) - 19Pcs/box (3.32m²)

Color number:



WTW-4483



WTW-4463



WTW-4484



WTW-4471 N



WTW-4474 N



WTW-4497



WTW-4496



WTW-4465



WTW-4464



WTW-4465



WTW-4472 N



WTW-4462

NEW

Sàn nhựa Hanwha Hàn Quốc vân Đá

Size: 3.0mm(T) x 450mm(L) x 450mm(W) - 16Pcs/box (3.24m²)

Color number:



PT-M 7276



PT-M 7281



PT-M 7282



PT-M 7271



PT-M 7272



PT-M 7273



PT-M 7275



PT-M 7274

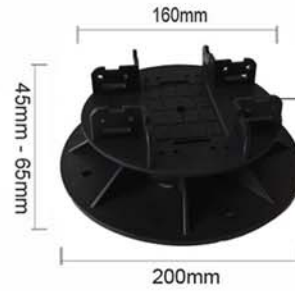
Technical data sheet (MB-DP2)



A type or B type joist cradle, Dia.160mm, with screw holes, fit any joist width 20mm-80mm

Base, Dia.200mm, with drainage holes

Technical data sheet (MB-DP1)



A type or B type joist cradle, Dia.160mm, with screw holes, fit any joist width 20mm-80mm

Base, Dia.200mm, with drainage holes

Adjustable Height

Adjustable height from 64mm to 82mm uninterrupted

Adjustable Height

Adjustable height from 45mm to 65mm uninterrupted

Composition

1 head + 1 base + 1 fix collar + 1 joist cradle

Composition

1 head + 1 base + 1 joist cradle

Application Details

1. Decking joist cradle could fit any joist width from 20mm to 80mm.
2. Pedestal quantity for each SQM is mainly decided by the size and material of joist, normally each SQM needs 3 - 5 pcs pedestals.

Application Details

1. Decking joist cradle could fit any joist width from 20mm to 80mm.
2. Pedestal quantity for each SQM is mainly decided by the size and material of joist, normally each SQM needs 3 - 5 pcs pedestals.



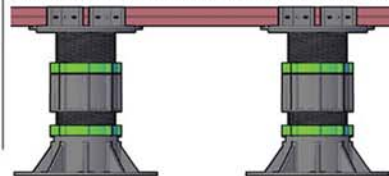
Fix Collar:

Fix and lock height after adjustment, increase stability



Standard green color, Made in PP

Fix the joist on the joist cradle by screws.



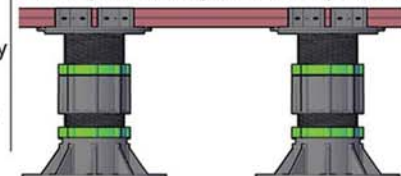
Fix Collar:

Fix and lock height after adjustment, increase stability



Standard green color, Made in PP

Fix the joist on the joist cradle by screws.



Compression Test

Performed on the full (1/1), half (1/2) or quarter (1/4) surface of the head

Position	Height(mm)	Breaking Loads(kgs)
1/1	70	2206
1/2	70	1987
1/4	70	1489

Compression Test

Performed on the full (1/1), half (1/2) or quarter (1/4) surface of the head

Position	Height(mm)	Breaking Loads(kgs)
1/1	50	2312
1/2	50	2070
1/4	50	1636

Thông tin sản phẩm:

- Trụ nâng sàn IBT là khối kê nâng sàn tải trọng cao, nhằm che giấu đi những vật liệu không đồng bộ phía dưới như bê tông, gạch xây, sắt thép
- Có thể điều chỉnh được độ dốc từ 0-5% và nâng cao đến 1m bởi những khớp nối cùng hệ thống
- Sử dụng trang trí cho tường trong và ngoài trời, vách ngăn trang trí độc lập, mặt tiền các tòa nhà
- Có thể điều chỉnh cao độ từ 17-1.200 mm, chịu tải trọng đến 2 tấn, có thể điều chỉnh được độ dốc đến 0-5%.
- Không cần lợp vữa nền, tạo phẳng bề mặt, thoát nước bề mặt tốt và được lắp đặt trực tiếp lên lớp chống thấm, loại trừ hiện tượng rỉ sét và nấm mốc, tăng cường khả năng cách âm, cách nhiệt, giúp ngấm hóa các hệ thống kỹ thuật bên dưới, rẻ hơn xây gạch, khung thép, trụ bê tông.
- Sản phẩm Trụ nâng sàn được phân phối độc quyền bởi Công ty CP ĐT Xúc Tiến Thương Mại Hoàng Hà IBT

ISO14001



CISCA

Intertek

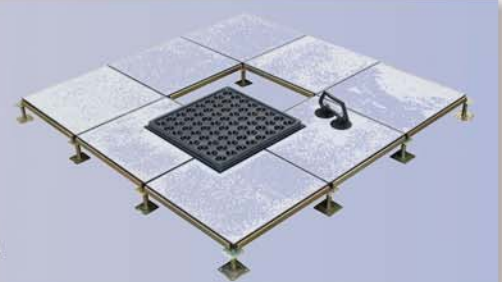


Sàn nâng kỹ thuật *Xiangli*

Sàn nâng thép 500 x 500 x 28mm

Cấu trúc hàn chám tiến tiến được sử dụng ở mặt hoàn thiện và mặt đáy, phần giữa được cấu tạo bằng xi măng nhẹ. Nhờ đó, sản phẩm hoàn thiện có đặc tính chịu lực và bền bỉ. Bề mặt của sàn có thể được phủ PVC hoặc Thảm vuông, sạch và đẹp hơn cũng như tiện lợi cho việc dẫn cáp ngầm

Hệ thống đi kèm là cấu trúc được thiết kế đặc biệt với đầu chân bằng Aluminium và dây thép cao cấp, lỗ khóa (vít) 4 góc và đầu chân sàn nâng được khóa chắc chắn cố định chính xác vị trí, sàn phẳng, cấu trúc đơn giản, lắp đặt dễ dàng



Aluminium Air-Flow Raised Access Floor



Bottom



Pedestals used for Aluminium Floor



Ứng dụng sản phẩm

Hệ thống sàn nâng kỹ thuật được sử dụng rộng rãi trong các công trình: bưu chính viễn thông, phòng điều khiển, phòng tổng đài, các nhà máy điện, nhà máy công nghiệp, các công trình văn phòng cho thuê, các văn phòng công ty..



Technical Specification:

- **500x500x28mm OA**

Loại		Kích thước (mm)	Lực phân bố tập trung			Lực tối đa	Lực phân bố đồng đều
			Lb	N	Kg	N	N/m ²
XL-1101	FS440 HDG500-28CQD	500x500x28	≥440	≥1960	≥200	≥5880	≥9720
XL-1102	FS662 HDG500-28QD	500x500x28	≥662	≥2950	≥301	≥8850	≥12500
XL-1103	FS800 HDG500-28QD	500x500x28	≥800	≥3550	≥363	≥11250	≥16100
XL-1104	FS1000 HDG500-28BD	500x500x28	≥1000	≥4450	≥453	≥13350	≥23000

- **600x600x33mm OA**

Loại		Kích thước (mm)	Lực phân bố tập trung			Lực tối đa	Lực phân bố đồng đều
			Lb	N	Kg	N	N/m ²
XL-1201	FS440 HDG600-34CQD	600x600x33	≥440	≥1960	≥200	≥5880	≥9720
XL-1202	FS662 HDG600-34QD	600x600x33	≥662	≥2950	≥301	≥8850	≥12500
XL-1203	FS800 HDG600-34QD	600x600x33	≥800	≥3550	≥363	≥11250	≥16100
XL-1204	FS1000 HDG600-34BD	600x600x33	≥1000	≥4450	≥453	≥13350	≥23000
XL-1205	FS1250 HDG600-34ZD	600x600x33	≥1250	≥5560	≥567	≥16680	≥33000
XL-1206	FS1500 HDG600-34ZD	600x600x33	≥1500	≥6660	≥680	≥26690	≥43000

Sàn nâng thép lõi xi măng, bề mặt hoàn thiện

1. Sản phẩm được thiết kế đặc biệt dành cho phòng máy tính, máy chủ.
2. Bề mặt hoàn thiện và mặt đáy bằng thép, lõi bằng Xi măng nhẹ.
3. Bề mặt có thể được dán bằng HPL, PVC, đá granite, đá hoa, thảm và những vật liệu khác.
4. Sản phẩm được bo bằng nẹp cạnh bằng nhựa.
5. Cấu trúc trên tạo ra cho sản phẩm các đặc trưng chống tĩnh điện, đẹp, bền và tiện lợi trong bảo trì.



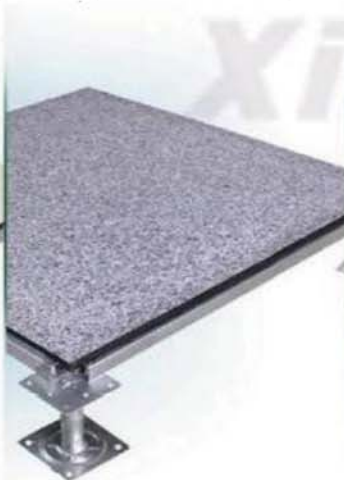
Đây là loại sàn nâng thép bề mặt hoàn thiện được phủ HPL, PVC, Carpet, Granit, Etc



PVC



Ceramic



Granit



Carpet

Technical Specification:

Loại	Kích thước (mm)	Lực phân bố tập trung			Lực tối đa	Lực phân bố đồng đều	
		Lb	N	kg	N	N/m ²	
XL-1001	FS440 HDG600-35CQD	600x600x35	≥440	≥1960	≥200	≥5880	≥9720
XL-1002	FS440 HDG600-35CQD	600x600x35	≥662	≥2950	≥301	≥8850	≥12500
XL-1003	FS800 HDG600-35QD	600x600x35	≥800	≥3550	≥363	≥11250	≥16100
XL-1004	FS1000 HDG600-35BD	600x600x35	≥1000	≥4450	≥453	≥13350	≥23000
XL-1005	FS1250 HDG600-35ZD	600x600x35	≥1250	≥5560	≥567	≥16680	≥33000
XL-1006	FS1500 HDG600-35ZD	600x600x35	≥1500	≥6660	≥680	≥26690	≥43000
XL-1007	FS2000 HDG600-35ZD	600x600x35	≥2000	≥8880	≥906	≥31130	≥58000

Wonkwang |

Technique Flooring System

**Storage technology and strict
quality management experience**

Welcome to Wonkwang!

Today, the industrial environment is changing as a business environment that utilizes a high-density communications and information processing, advanced industrial equipment. To keep pace with these changes, various fields such as commercial office space, training, education, production and residential environment requires a double flooring (Access Floor System) in all areas of industry.

Access Floor, in order to meet the users' needs, it not only enables variety of wiring system and efficient space utilization, but also satisfied in affordability, safety in the future system expansion and capacity with ease that you can easily change to fully resolve all of the necessary requirements.

TFS co., Ltd. is producing the highest quality products based on the KS certification, quality control techniques and experience of a double celebration flooring professional manufacturer which established in 1998. We have variety of field experience in domestic and recognition of excellence in quality, therefore we currently exports to 20 countries overseas.

In the future, we will further concentrate on research and development to create the best products and to keep pace with the future generation of high-tech information.

CEO 유경호



Access Floor/ Wood Core Panel

We have a various choices by using an excellent 35, 38t high density particle board(PB) with load carrying capacity

Feature of Product

A good working environment and that the wood flooring is designed to be noise free even when walking on it
It is easy to maintain and manage with PVC tape type
This panel of lightweight has good points to construct, use and process

Many finishing materials to choose
Use of wood gives reasonable price.

Model NO.	DIEMENSION	TYPE	Weight	Concentrated Load	Finish Tile
WKW	600 x 600 x 35mm	R type	9.5kg/pcs	300kgf(2.94kn)	Conductive Tile Homogeneous Tile Hard Wood, Stone Deluxe Tile GI Sheet, AL Sheet HPL, LPM Rubber Tile, Sheet
	600 x 600 x 38mm	SP type	11.5kg/pcs	500kgf(4.9kn)	



Access Flor/ Steel, Steel Concrete Panel

Using steel panel top / below with noncombustible material for excellent prevention of disaster.

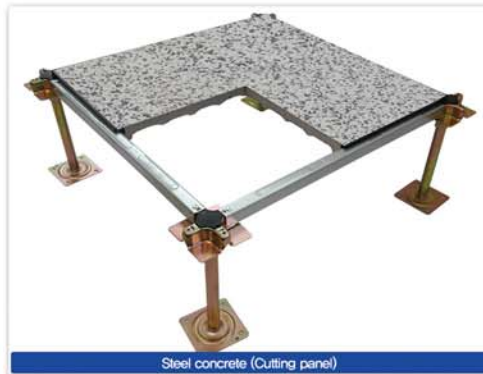
Feature of Product

Due to triple structural mechanic, disperse the concentrated load in order to reinforce the distributed load, the impact load and load carrying capacity
Strongly nonflammable

As the epoxy powder coating, reinforces durability and prevents corrosion

By pouring the concrete, removes resonance and reinforces load carrying capacity

Model NO.	DIEMENSION	TYPE	Weight	Concentrated Load	Finish Tile
WKS	600 x 600 x 33mm	R type	7kg/pcs	300kgf(2.94kn)	Conductive Tile Homogeneous Tile Deluxe Tile
	600 x 600 x 33mm	SP type	9kg/pcs	500kgf(4.9kn)	
WKSC	600 x 600 x 33mm	R type	13.5kg/pcs	300kgf(2.94kn)	
	600 x 600 x 33mm	SP type	15.5kg/pcs	500kgf(4.9kn)	



OA Floor

It has excellent load carry capacity with W.F.R.C (Wood Fiber Reinforced cement)

Feature of Product

Strong wet endurance and durability

Low heat conductivity during fire

Qualities of the W.F.R.C are excellent walking mechanism with instantaneous elasticity modulus
Construction, Processing and easy of use

Model NO.	DIEMENSION	TYPE	Weight	Concentrated Load	Finish Tile
WKM-OA	500 x 500 x 25mm	R type	11kg/pcs	300kgf(2.94kn)	OA Tile Carpet Tile (Separate construction)
	500 x 500 x 25mm	SP type	11.2kg/pcs	500kgf(4.9kn)	





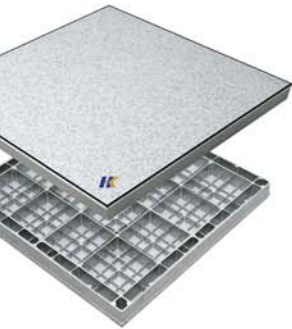
Solid Panels

Solid Panels

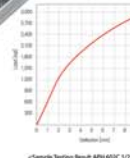
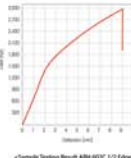
Ideal for areas of the heaviest loading requirement, Hae Kwang's Solid panels have unique lattice structures that allow for optimum weight dispersion and secure the installation of heavy tools inside classrooms.

Advantages

- Excellent loading capacity: 300-3,000 kgf / 2 mm deflection (1,100-6,000 lbf @ 0.08 inch deflection)
- Precisely manufactured to meet dimensional requirements with maximum tolerance
- Minimum emission of volatile organic compounds (VOC)
- Strict quality control to meet electrostatic conductivity requirements
- Extremely durable and recyclable



Model	Dimensions & Thickness (mm)	Open Ratio	Compressive Load (kgf @ 2 Edge)	Flexural Load (kgf @ 2 Edge)
ABS 503	□300mm x 34-41T	70%	700 kgf	1,300 kgf
ABS 610	□300mm x 38-44T	50%	500 kgf	1,200 kgf
ABS 619L	□300mm x 43-47T	70%	700 kgf	1,400 kgf
ABS 615LC	□300mm x 49-55T	80%	800 kgf	1,600 kgf
ABS 616C	□300mm x 50-57T	90%	900 kgf	2,000 kgf
ABS 622C	□300mm x 48-53T	1,100 kgf	1,100 kgf	2,200 kgf
ABS 621F1	□300mm x 50-57T	1,300 kgf	1,300 kgf	3,000 kgf
ABS 622EXR	□300mm x 50-57T	1,400 kgf	1,400 kgf	3,000 kgf
ABS 622XC	□300mm x 51-57T	1,300 kgf	1,300 kgf	3,000 kgf
ABS 2000	□300mm x 50-57T	1,600 kgf	1,600 kgf	4,000 kgf
ABS 616	□300mm x 50-57T	3,000 kgf	3,000 kgf	6,000 kgf



Perforated Panels

Perforated Panels

Hae Kwang's perforated panels with 1,200 or 1,024 standard holes provide all the features of solid panels and a normal air open ratio that ranges from 14-20% to meet specific airflow requirements inside classrooms. Each perforated panel is carefully checked to eliminate any potential contaminants, including adhesive residues.

Advantages

- Air open ratio ranging from 14% to 20%
- Excellent loading capacity: 300-3,000 kgf / 2 mm deflection (1,100-6,000 lbf @ 0.08 inch deflection)
- Precisely manufactured to meet dimensional requirements with maximum tolerance
- Minimum emission of volatile organic compounds (VOC)
- Strict quality control to meet electrostatic conductivity requirements
- Extremely durable and recyclable

Model	Dimensions & Thickness (mm)	Open Ratio	Compressive Load (kgf @ 2 Edge)	Flexural Load (kgf @ 2 Edge)
APS 503	□300mm x 34-41T	22, 24, 26%	700 kgf	1,300 kgf
APS 610	□300mm x 38-44T	16, 20, 24%	500 kgf	1,200 kgf
APS 619L	□300mm x 43-47T	18, 20%	600 kgf	1,300 kgf
APS 615LC	□300mm x 49-55T	16, 16, 16, 22%	700 kgf	1,400 kgf
APS 616C	□300mm x 50-57T	16, 16, 16, 22%	800 kgf	2,000 kgf
APS 622C	□300mm x 48-53T	16, 16, 16, 22%	1,000 kgf	2,200 kgf
APS 621F1	□300mm x 50-57T	16, 16, 20%	1,300 kgf	3,000 kgf
APS 622EXR	□300mm x 50-57T	16, 16, 16, 22%	1,300 kgf	3,000 kgf
APS 622XC	□300mm x 51-57T	16, 16, 16, 22%	1,400 kgf	3,000 kgf
APS 2000	□300mm x 50-57T	16, 16, 16, 22%	1,600 kgf	3,000 kgf
APS 616	□300mm x 50-57T	16, 16, 16, 22%	3,000 kgf	6,000 kgf

Classification	Quality standard KS F 4760	Our test standards
Length	The tolerance of ± 0.5mm dimensions should be less than the length of each side.	± 0.3mm or less
Right Angel	It should not be more than 0.1% of the side length.	equal or higher
Flatness	To be less than 1.0mm at the peripheral portion. It should be 2.0mm or less in the center and other areas.	1.0mm or less in all
Interior pressure resistance	R-type : In the local deformation under compressive load 2,940N (300kgf) should be 4.0mm. SP type : from local deformation under compressive load 4,900N (500kgf) should be 4.0mm.	3.5mm or less
Impact Resistance	The cracks or cracks should not occur.	equal or higher
Combustibility resistance	Burning time after flame/ Burningtime after glow=0	equal or higher
Antistatic Property	Human vs. voltage shall be $V_p < 3000 V$.	equal or higher
Leakage Resistance	The resistance value must be $1 \times 10^5 \Omega < R < 2 \times 10^{10} \Omega$.	equal or higher
Anti-corrosion Property	Rating adhesion of the coating should be at least 4B. There shall be no modification or lifting of the paint surface due to the salt spray test.	equal or higher

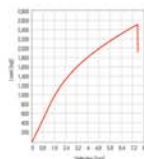
Grating Panels

Grating Panels

Hae Kwang's non-directional grating patterns with normal air open ratios ranging from 51%-54% facilitate unrestricted smooth airflow and minimize vibration from rolling desks. Hae Kwang's grating panels are ideal for use in air-return chases and ballroom ceilings.

Advantages

- Air open ratios ranging from 51% to 54%
- Excellent loading capacity: 300-1,000 kgf / 2 mm deflection (1,100-2,200 lbf @ 0.08 inch deflection)
- Available with electrically conductive or nonconductive coating
- Strict quality control to meet electrostatic or conductivity requirements
- Extremely durable and recyclable



<Sample Testing Result AGH 628 1/2 Edge>

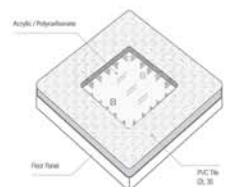
Model	Dimensions & Thickness (mm)	Open Ratio	Compressive Load (kgf @ 2 Edge)	Flexural Load (kgf @ 2 Edge)
AGL 600	□300mm x 38-44T	51%	500 kgf	1,200 kgf
AGL 609	□300mm x 43-50T	51%	700 kgf	1,700 kgf
AGH 627	□300mm x 48-55T	54%	800 kgf	1,800 kgf
AGH 628	□300mm x 48-55T	51%	1,000 kgf	2,000 kgf



View Panels

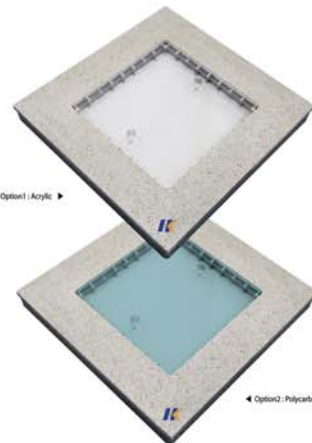
View Panels

Manufactured as per dimensional specifications from customers, view panels allow visibility and easy access to gauges, piping, and electrical wiring that run under classroom floors.



Advantages

- Customized acrylic or polycarbonate inserts allow visibility and easy access to under classroom floors
- Can be customized to meet specific loading requirements



HAE KWANG
Panel Options



Corner Locking System

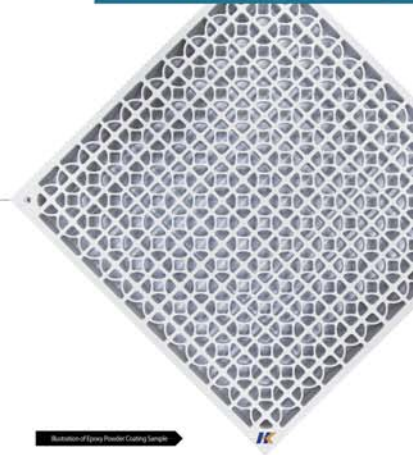


Corner Locking System

Corner Locking System locks the four corners of aluminum panels to the pedestal heads underneath with SUS or steel bolts, and minimizes movements of and gaps between aluminum panels after installation, especially during the tool move-in process.

Illustration of Corner Locking System

Epoxy Powder Coating

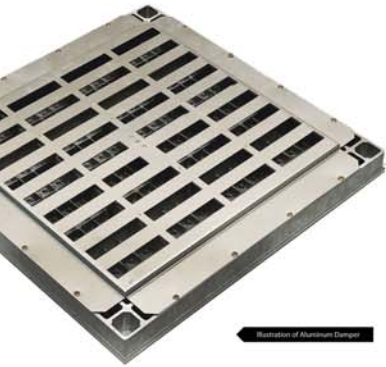


Epoxy Powder Coating

Epoxy powder coating adds or enhances aluminum panel's functionalities, including electrical conductivity, chemical resistance, and abrasion resistance.

Illustration of Epoxy Powder Coating Sample

Aluminum Damper



Aluminum Damper

For Kwang's perforated or grating panels can be delivered with aluminum dampers. Easily adjustable from the top of panels, the aluminum dampers allow customers to effectively maintain uniform balancing of airflow inside cleanrooms.

Illustration of Aluminum Damper



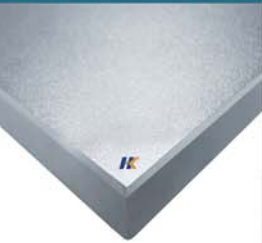
Edge Trim

Edge Trim

PVC trims on the edge of aluminum panel can prevent slipperiness and deformation or deformation of PVC tiles.

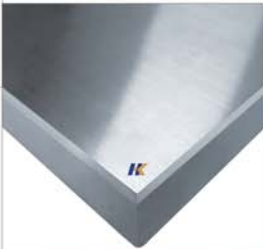
Illustration of PVC Edge Trim

Nickel Chrome(NiCr) Plating



SUS Plate

Mainly installed in Automatic Guided Vehicle (AGV) lines inside cleanrooms, aluminum panels attached with SUS Plates have higher loading capacities and stronger resistance to abrasion and decoloring than normal aluminum panel.

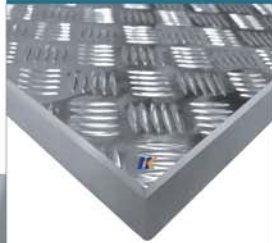


SUS Plate

Nickel Chrome(NiCr) Plating

Typically applied to aluminum panel installed in tool move-in areas and Automatic Guided Vehicle (AGV) lines inside cleanrooms, Nickel Chrome(NiCr) Plating strengthens panels' resistance to chemicals, corrosion, and abrasion. Moreover, NiCr plating minimizes decoloring and enhances the aesthetic feature of aluminum panel.

Checked Plate



Checked Plate

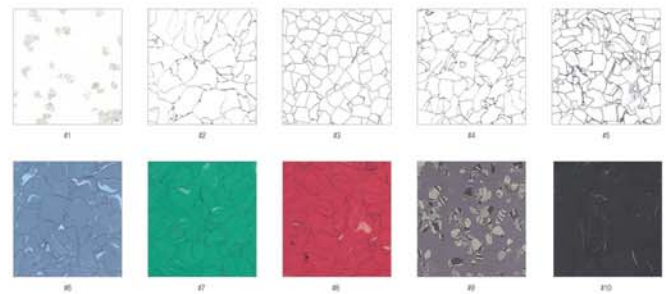
Preventing slipperiness and enhancing abrasion resistance of aluminum panels, checked Plates are typically attached on top of aluminum panels in areas of cleanrooms with heavy foot traffic.

PVC Tile Color Options

PVC Tile Color Options

PVC tiles on aluminum panels allow for more comfortable walking while controlling electrostatic discharge or electrical conductivity on the floors of cleanrooms. Various color systems of PVC tiles provide different interior choices.

White & Light Blue	#1, #2, #3, #4, #5	Light Green	#6
Light Blue	#7	Grey	#8
Light Red	#9	Black	#10



HAE KWANG
Understructure Systems

HAE KWANG CO., LTD

IBT[®] *Floor*
GIẢI PHÁP TỐI ƯU CHO SÀN CỦA BẠN

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ XÚC TIẾN THƯƠNG MẠI HOÀNG HÀ

VPGD: T6-CT2 Toà Ecogreen, Số 286 Nguyễn Xiển, Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: 046 3280 568 - Fax: 046 3280 568

Tổng kho: Kho A6, Km2 Đường Phan Trọng Tuệ, Thanh Trì, Hà Nội

Email: info.noithathoangha@gmail.com - info.ibtfloor@gmail.com

Website: www.hoanghagroup.vn - www.ibtfloor.vn - www.ibtfloor.com