



Công Ty Cổ Phần KH SHIELD
KH SHIELD COMPANY



CHUYÊN GIA GIẢI PHÁP CHỐNG CHÁY HÀNG ĐẦU VIỆT NAM

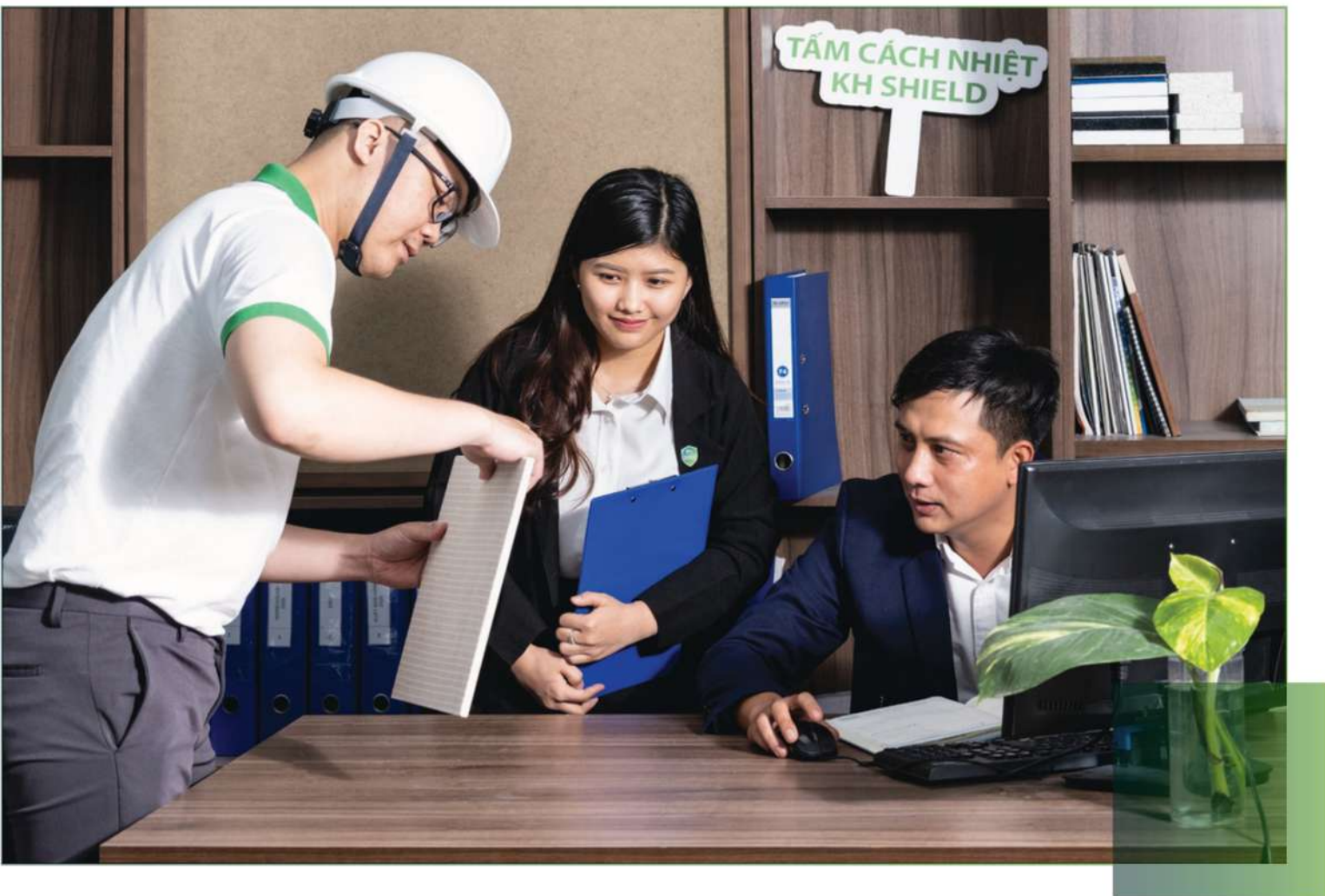


CHỐNG CHÁY TOÀN DIỆN CHO MỌI CÔNG TRÌNH VIỆT

Công ty cổ phần KH Shield là một đơn vị trẻ tiên phong sản xuất vật liệu và giải pháp chống cháy với quy mô hàng đầu Việt Nam.

Thành lập từ năm 2018 cho đến nay, chúng tôi tự hào mang đến những sản phẩm giải pháp chống cháy cách nhiệt chất lượng cao, bền vững thẩm mỹ ứng dụng cho đa dạng công trình trên khắp Việt Nam như chung cư cao tầng, trung tâm thương mại, nhà máy, nhà xưởng thép tiền chế ... Với mong muốn mang đến sự an toàn cho cuộc sống tốt đẹp hơn, chúng tôi liên tục nỗ lực không ngừng nghỉ nhằm cải tiến chất lượng, đa dạng hóa sản phẩm, từ đó mang lại sự hài lòng tối đa cho khách hàng. KH Shield đã vinh dự trở thành bảo chứng tin cậy trong lĩnh vực phòng cháy chữa cháy và được nhiều nhà thầu lớn trong và ngoài nước tín nhiệm.





SỨ MỆNH CỦA CHÚNG TÔI

Cùng với sự tăng trưởng của ngành công nghiệp theo xu thế công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước, thương hiệu KH Shield “Made in Vietnam” cung cấp cho thị trường những dòng sản phẩm chống cháy chất lượng cao phù hợp theo quy chuẩn phòng cháy chữa cháy hiện hành cũng như góp phần chủ động nguồn cung trong nước.



Sản phẩm của KH Shield đã có mặt trên khắp cả nước nhờ vào tính ứng dụng cao với quy mô sản xuất công nghiệp, cùng đội ngũ chuyên gia và kỹ sư tâm huyết.



NĂNG LỰC VÀ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT

- Quy mô nhà máy 11,000m² với dây chuyền sản xuất tự động, cung cấp giải pháp vật liệu chống cháy ưu việt.
- Hệ thống kho và văn phòng tại miền Nam và phân phối toàn quốc, đáp ứng được hơn 50% nhu cầu thị trường.



DOANH NGHIỆP ĐÃ ĐẠT THỬ NGHIỆM

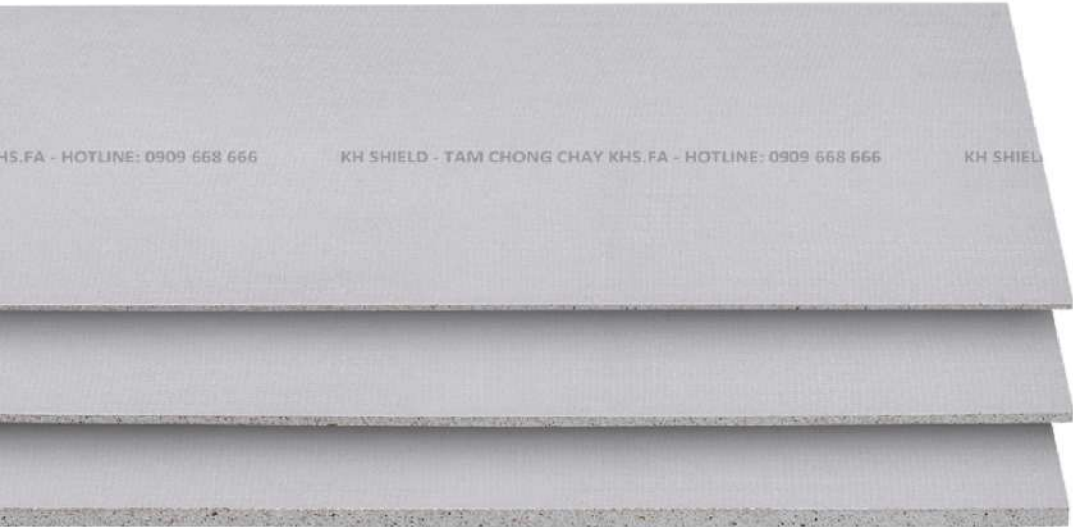
Doanh nghiệp tiêu biểu	Ứng dụng sản phẩm KH Shield	Tiêu chuẩn đạt được	Cơ quan thử nghiệm
CT CP XÂY DỰNG AMAVI	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70, 90, 120	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH XDTM LIÊN MINH	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH BOHO DÉCOR	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 1 cánh	EI 120	Viện KH CNXD IBST
	Cửa gỗ 2 cánh	EI 120	Viện KH CNXD IBST
CT CP TKNT TRUNG NAM	Cửa gỗ 1 cánh	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT CP CỬA THỜI GIAN	Cửa gỗ 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH LÂM SƠN TÙNG	Cửa gỗ 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT CP VITDUCT	Ống gió loại A	EI 60	Viện KH CNXD IBST
	Ống gió loại B	EI 120	Viện KH CNXD IBST
	Van ngăn cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH WPH	Ống gió loại A	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT CP KỸ THUẬT THĂNG TIẾN	Ống gió loại B	EI 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH ĐÀE SUN VINA	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH SX&TM THÁI NGUYÊN	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH HLB PACIFIC VN	Ống gió loại B	EI 45	Viện KH CNXD IBST
CT THNN TM&DV VANTIC	Van ngăn cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT CP CƠ ĐIỆN TMD	Cửa tầng thang máy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
CT CP ALUMAX VN	Cửa cuốn chống cháy	EI 90	Viện KH CNXD IBST
	Cửa thép 2 cánh	EI 60	Viện KH CNXD IBST
	Cửa thép 1 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT CP ĐẦU TƯ XD CÔNG NGHỆ MỚI VN	Cửa thép 2 cánh	EI 70	Viện KH CNXD IBST
CT CP DỊCH VỤ & KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN LẠNH R.E.E	Ống gió loại B	EI 45, 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH GIA NGUYỄN	Ống gió loại B	EI 30,60,120	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH SUMODO	Ống gió loại B	EI 60	Viện KH CNXD IBST
SANG TA JSC.	Van chặn lửa	EI 60	Viện KH CNXD IBST
CT TNHH TMDV EVERGREEN	Van chặn lửa	EI 90	Viện KH CNXD IBST

TẤM CHỐNG CHÁY KHS.FA

Công nghệ độc quyền FireShieldPRO® đã tạo ra các tấm chống cháy và cách nhiệt vượt trội sử dụng chất thải nông nghiệp, lưới sợi thủy tinh và chất kết dính. Nhờ đó, tấm chống cháy và cách nhiệt KH Shield được kế thừa những ưu điểm vượt trội như thân thiện với môi trường, khả năng tái chế vô hạn, không hút ẩm ăn mòn kim loại và khả năng chống cháy vượt trội.

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm			
				3mm	6mm	10mm	12mm
Tấm chống cháy FireShieldPRO KHS.FA	Tính không cháy	ISO 1182:2010		Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	10.6	17.5	11	
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/l	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Hàm lượng Chì, Cadimi, Thủy ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Diệt khuẩn: S.Typhimurium, S.Aureus, E.Coli, P.Aeruginosa, S.Flexneri	ISO 22196:2011	%	92-98	92-98	92-98	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12	12	12	12
	Độ co giãn ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0	0	0	0
	Tỷ trọng: kg/m ³		kg/m ³	950 – 1100	950 – 1100	950 – 1100	950 – 1100

Note: Tính không cháy được phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD



KHS.FA - HOTLINE: 0909 668 666

KH SHIELD - TẤM CHỐNG CHÁY KHS.FA - HOTLINE: 0909 668 666

KH SHIELD

TẤM PHỦ MELAMINE KHS.FAM

TẤM KHS.FAM ỐP TƯỜNG

Giải pháp chuyên dụng ngăn cháy cách nhiệt, trang trí hoàn thiện cho tường và vách sảnh chờ, hành lang, lối thoát hiểm,... Sản phẩm đạt tiêu chuẩn CV0 về khói và độc tính, dễ dàng thi công.



Quét mã QR xem
bộ sưu tập mã gỗ



TẤM KHS.FAM ỐP SÀN

Ngăn cháy cách nhiệt, trang trí hoàn thiện cho các loại sàn như khu vực bếp, sàn căn hộ, khách sạn, siêu thị,...kế thừa mọi tính năng chống cháy ưu việt của công nghệ FireShieldPRO® với hơn 100 mẫu hoa văn trang trí vân gỗ bắt mắt



Quét mã QR xem
bộ sưu tập mã gỗ



Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm
				8mm
FIRE RESIST PANEL FIRESHIELDPRO KHS.FAM 	Không cháy	ISO 1182:2010		CV0
	Hệ số sinh khói	ISO 5659 – 1: 96		SK1
	Phân loại độc tính của khói	ISO 5660:02		ĐT1
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/l	0.4
	Hàm lượng Chì, Cadimi, thủy ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	<5,0
	Diệt khuẩn: Es. Coli, St. Aureus, Ps. Aerug	ISO 22196:2011	%	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12
	Giãn nở ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0

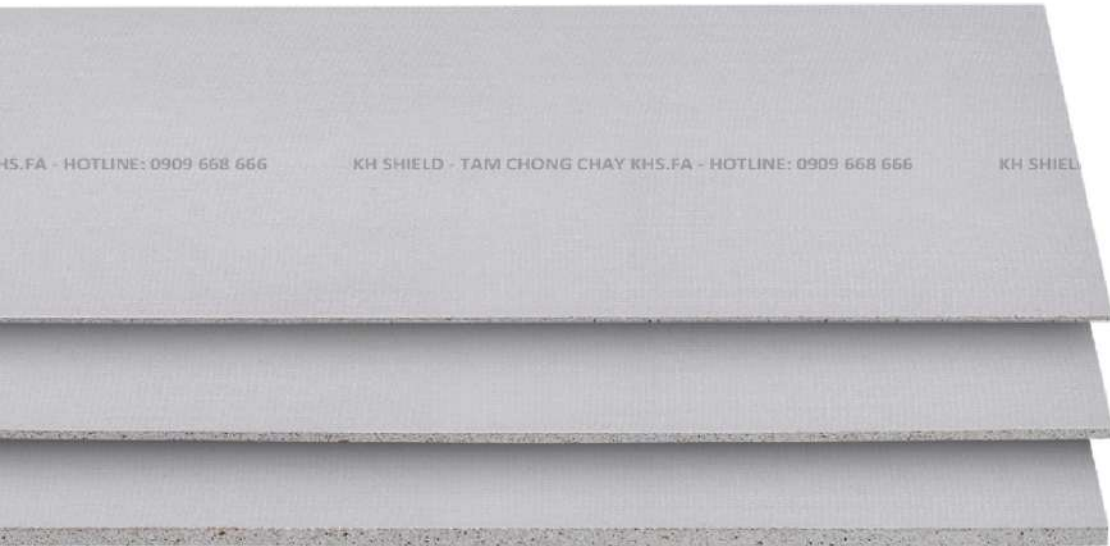
TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.M

Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.M là sản phẩm được cải tiến kết hợp với vật liệu truyền nhiệt nhanh như tôn thép, là giải pháp ưu việt ứng dụng làm lõi cho hệ cửa thép chống cháy, cửa sập ngăn cháy, thang máy ngăn cháy cách nhiệt, van ngăn lửa, ống gió chịu lửa, bọc bảo vệ kết cấu dầm cột. Vật liệu có tính năng cách nhiệt chuyên dụng phối hợp với bề mặt kim loại, dễ thi công và tỉ trọng nhẹ, phù hợp ốp các cấu kiện thép ngăn cháy và cách nhiệt.

- Độ dày: 14 – 32mm | Kích thước theo chuẩn quốc tế dài x rộng: 2440 x 1200 mm.

Sản Phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm					
				14mm	16mm	18mm	20mm	24mm	32mm
Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.M 	Tính không cháy	ISO 1182:2010		Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy	Vật liệu không cháy
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	8	5.8	5	5	4.9	4.6
	Hàm lượng Formaldehyde	IEC 62321-5:2013	mg/L	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Hàm lượng Chì, Cadimi, Thủy Ngân, Asen	ISO 22196:2011	mg/Kg	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Hàm lượng clo hòa tan trong axit	ASTM C 1152-20	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Diệt khuẩn: S.Typhimurium, S.Aureus, E.Coli, P.Aeruginosa, S.Flexneri	TCVN 10788:2015	%	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12	12	12	12	12	12
	Độ co giãn ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Tỷ trọng: kg/m ³		kg/m ³	540 – 580	540 – 580	540 – 580	540 – 580	540 – 580	540 – 580

Note: Tính không cháy được phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD



TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.MPS48

Được sản xuất với công nghệ FireShieldPRO® độc quyền, Tấm KHS.HF.MPS48 của KH Shield là sản phẩm chất lượng cao được thiết kế để sử dụng trong cửa thép, đảm bảo tính an toàn và giảm thiểu rủi ro cháy nổ. Với khả năng chịu lực và chống cháy tuyệt vời, sản phẩm đã đáp ứng được các yêu cầu kỹ thuật trong các công trình xây dựng lớn nhỏ và đặc biệt là **VẬT LIỆU ĐẠT CHUẨN KIỂM ĐỊNH QCVN 06:2022/BXD**. Với Tấm MPS48, bạn hoàn toàn yên tâm về tính an toàn khi ứng dụng cho cửa thép.

Sản phẩm	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm 48mm
Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.MPS48 	Thử cháy tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa	ISO 11925-2 : 2020		Không bắt lửa
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	0,6
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/L	Không phát hiện (LOD:0,15 mg/L)
	Hàm lượng Chì, Cadimi, Thủy Ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	%	Không phát hiện
	Hàm lượng clo hòa tan trong axit	ASTM C 1152-20	%	0.04
	Diệt khuẩn: S.Typhimurium, S.Aureus, E.Coli, P.Aeruginosa, S.Flexneri	IEC 62321-5:2013	mg/Kg	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12
	Độ co giãn ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	%	0,01
	Tỷ trọng: kg/m ³		kg/m ³	320 - 360

Note: Tính không cháy được phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD



Vật liệu chuẩn
kiểm định



Tỷ trọng
siêu nhẹ



Không ăn mòn
kim loại



Độc tính
thấp nhất



TẤM CÁCH NHIỆT KHS.HF.W

Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.W là dòng sản phẩm chuyên ứng dụng tạo nên giải pháp cửa gỗ chống cháy, với độ dày tấm linh hoạt từ 20mm, 24mm và 32mm cùng kết cấu vững chắc, sản phẩm có khả năng chịu nhiệt lên tới 700 độ C, tỉ trọng nhẹ thích hợp cho thi công hệ cửa gỗ ngăn cháy. Kết hợp với tấm chống cháy KHS.FA sẽ là giải pháp chống cháy an toàn, hiệu quả tối ưu cho các công trình như chung cư, khách sạn, cao ốc văn phòng, cơ sở kinh doanh,...

SẢN PHẨM	Thuộc tính	Phương pháp test	ĐVT	Độ dày tấm		
				20mm	24mm	32mm
Tấm cách nhiệt FireShieldPRO KHS.HF.W 	Thử cháy tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa	ISO 11925-2:2010		Không bắt lửa	Không bắt lửa	Không bắt lửa
	Cường độ uốn	ASTM C 1185-08 (2016)	Mpa	2.6	2.7	2.4
	Hàm lượng Formaldehyde	JIS A 1460:2015	mg/L	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Hàm lượng Chì, Cadimi, Thủy Ngân, Asen	IEC 62321-5:2013	%	Không phát hiện	Không phát hiện	Không phát hiện
	Diệt khuẩn: S.Typhimurium, S.Aureus, E.Coli, P.Aeruginosa, S.Flexneri	ISO 22196:2011	%	92-98	92-98	92-98
	Độ ẩm	TCVN 10788:2015	%	12	12	12
	Độ co giãn ẩm	ASTM C 1185-08 (2016)	kg	0.01	0.01	0.01
	Tỷ trọng: kg/m ³		kg/m ³	500 – 540	500 – 540	500 – 540

Note: Tính không cháy được phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD



KH SHIELD – TẤM CÁCH NHIỆT FireShieldPRO KHS.HF.W – Hotline: 0909 0909 09

LÝ DO LỰA CHỌN TẮM KH SHIELD

- ✓ Ngăn cháy lên đến 4 giờ đồng hồ, không bắt lửa tới 6 giờ đồng hồ
- ✓ Không chứa formaldehyde
- ✓ Không cháy lan
- ✓ Không bắt cháy
- ✓ Hệ số sinh khói thấp nhất theo tiêu chuẩn ISO 5659
- ✓ Độc tính khói thấp nhất DT 1 theo tiêu chuẩn ISO 5660
- ✓ Chứng nhận vật liệu không cháy tiêu chuẩn ISO 1182



DUNG DỊCH CHỐNG CHÁY LAN CHO VẬT LIỆU VẢI



FIRESHIELD PRO® KHS.FFL

Dung dịch chống cháy gốc nước, trong suốt, không mùi, an toàn và thân thiện với môi trường dùng để chống cháy cho các loại vải, rèm và thảm. Đặc biệt không ảnh hưởng đến cảm giác của sợi vải, thảm; không độc hại và không gây kích ứng da. Vải sau khi được xử lý sẽ đạt yêu cầu chống cháy theo QCVN 06:2022/BXD.

THI CÔNG CHỐNG CHÁY VẢI

- 700-1000ml/m² đối với thi công bằng phương pháp phun dung dịch.
- Thi công bằng phương pháp phun: Sử dụng bình xịt thông thường hoặc súng phun sơn để thi công trên bề mặt sạch, khô và không bị bám bụi bẩn. Giữ vòi phun cách xa bề mặt khoảng 20 – 30cm, phun đều và chồng lên từng khu vực để đảm bảo che phủ hoàn toàn. Thi công đủ để làm ẩm hoàn toàn vật liệu, không làm ướt vật liệu đến mức nhỏ giọt.

DUNG DỊCH CHỐNG CHÁY LAN CHO VẬT LIỆU GỖ



FIRESHIELD PRO® KHS.MFL

Dung dịch chống cháy gốc nước, trong suốt, không mùi, an toàn và thân thiện với môi trường, dùng để chống cháy cho các sản phẩm gốc cellulose như ván MDF, Plywood, OSB,... Sau khi được xử lý bằng dung dịch chống cháy lan KHS.MFL bề mặt vật liệu tiếp xúc với lửa chỉ bị hóa than, không bắt lửa, không phát sinh ra khói độc, không cháy lan, cháy bén. Vật liệu sau khi xử lý bằng dung dịch KHS.MFL đạt tiêu chuẩn chống cháy theo QCVN06:2022/BXD.

THI CÔNG CHỐNG CHÁY BẰNG DUNG DỊCH KHS.MFL

- Thi công bằng cách phun, quét: 100 - 200 ml/m²
- Ngâm, tẩm trong dung dịch: 500 - 700 ml/m² đối với ngâm tẩm thông thường, 700 - 850 ml/m² đối với ngâm tẩm áp suất.
- Có thể áp dụng cho gỗ bằng cách ngâm, tẩm, phun hoặc quét. Đảm bảo gỗ khô trước khi thi công, nếu có thể đo độ ẩm, độ ẩm lý tưởng khoảng 15% hoặc thấp hơn. Bề mặt vật liệu sau khi khô có thể phun sơn hay ép phủ laminate, melamine hoàn thiện mà không làm ảnh hưởng đến khả năng chống cháy.

KẾT CẤU CỬA GỖ 1 CÁCH

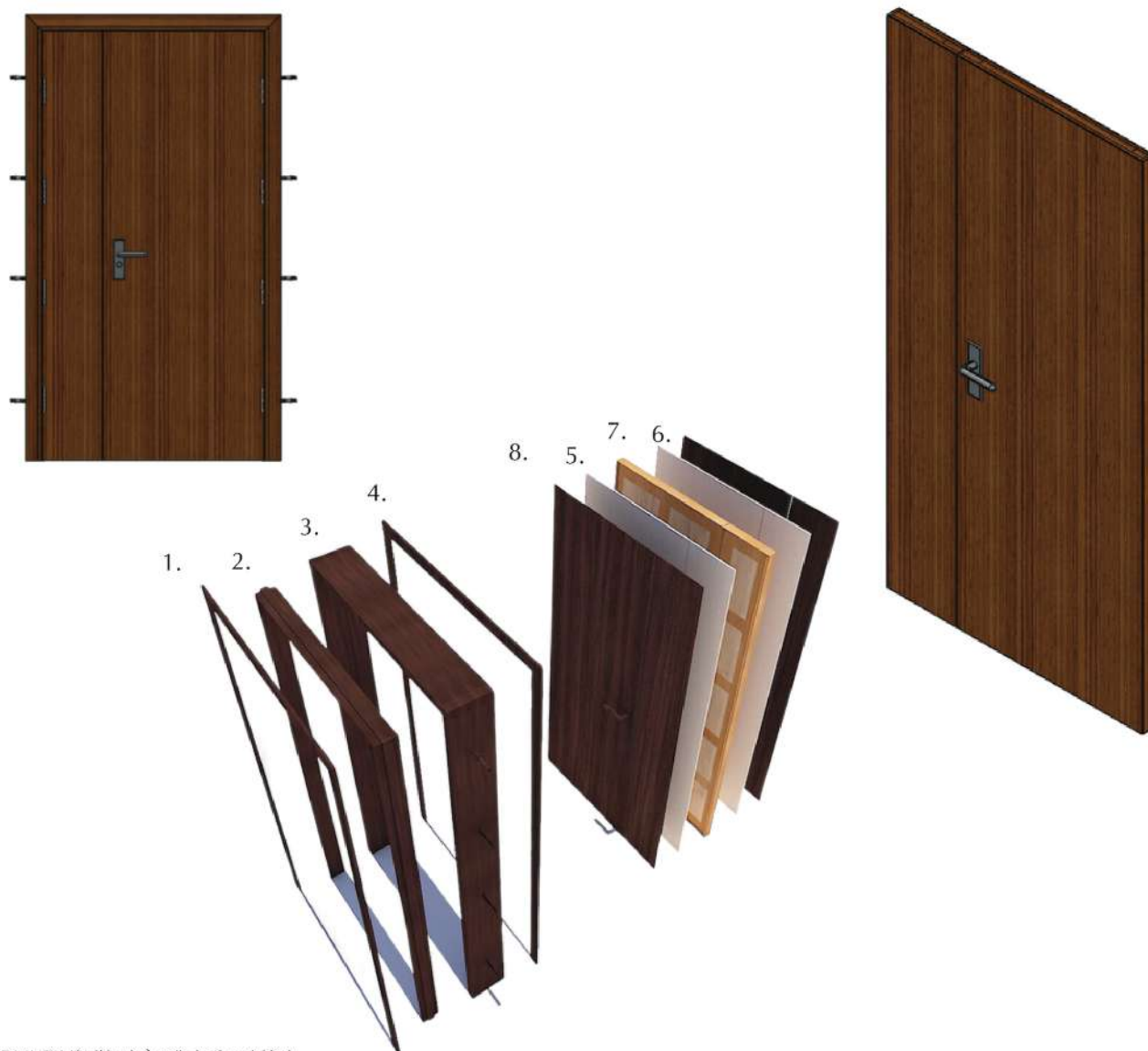


(VLBMHT: Vật liệu bề mặt hoàn thiện)

(GC16: Gỗ cứng 16mm)

NO.	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
2	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
3	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA12 + GC16 + VLBMHT
4	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
5	KHS.FA6	KHS.FA10	KHS.FA10	KHS.FA12
6	KHS.HF.W20	KHS.HF.W24	KHS.HF.W24	KHS.HF.W32
7	Gỗ cứng 20mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm
8	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT

KẾT CẤU CỬA GỖ 2 CÁNH



(VLBMHT: Vật liệu bề mặt hoàn thiện)
(GC16: Gỗ cứng 16mm)

NO.	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
2	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
3	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA10 + GC16 + VLBMHT	KHS.FA12 + GC16 + VLBMHT
4	KHS.FA6 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA10 + VLBMHT	KHS.FA12 + VLBMHT
5	KHS.FA6	KHS.FA10	KHS.FA10	KHS.FA12
6	KHS.HF.W20	KHS.HF.W24	KHS.HF.W24	KHS.HF.W32
7	Gỗ cứng 20mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm	Gỗ cứng 24mm
8	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT	VLBMHT

KẾT CẤU CỬA THÉP NGĂN CHÁY

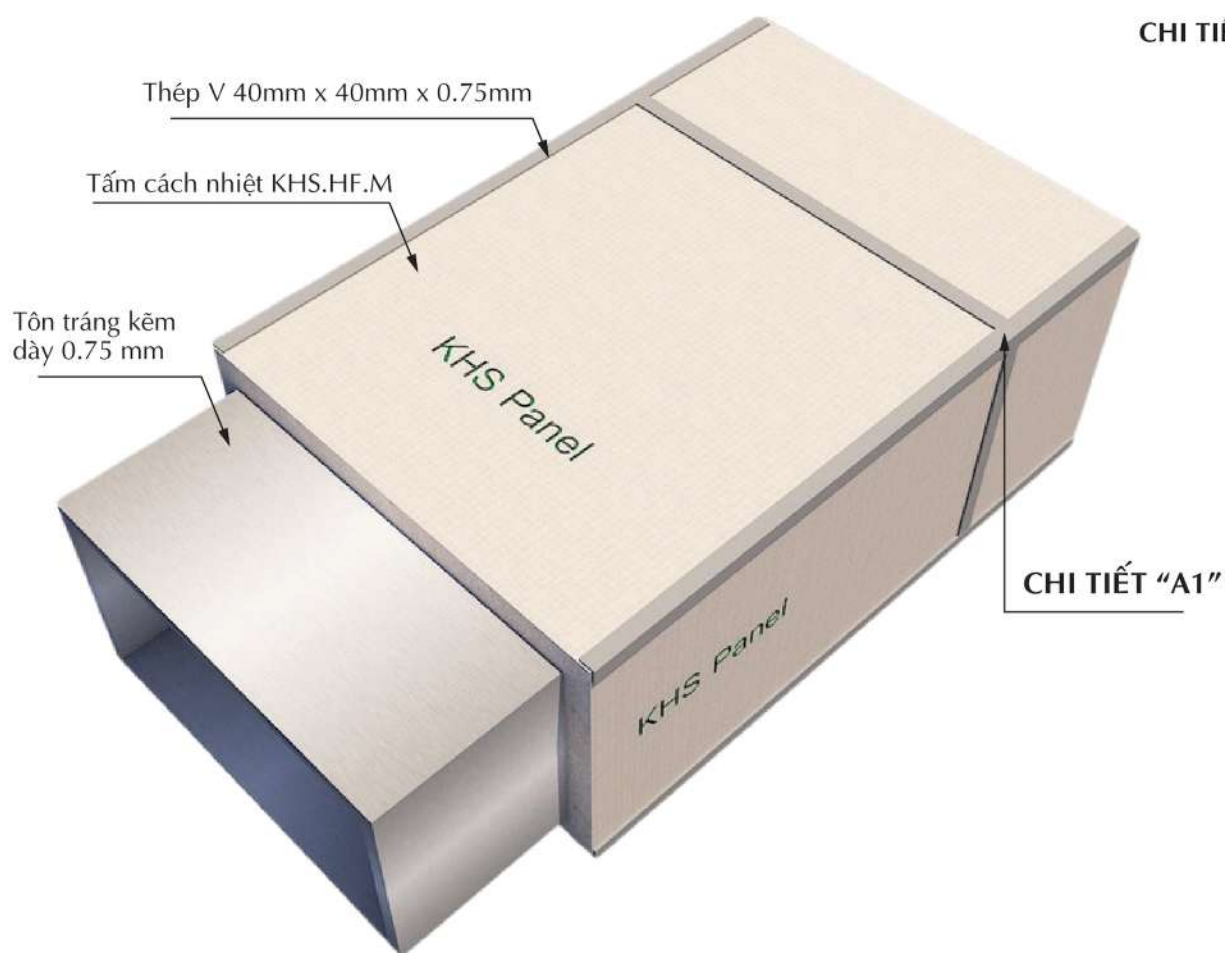
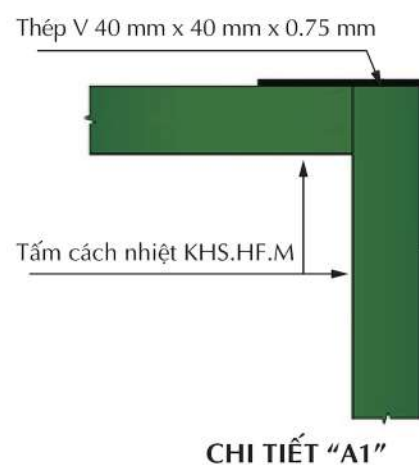


NO.	EI 60 phút	EI 70 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
1	Thép 0.8 mm	Thép 0.8 mm	Thép 1 mm	Thép 1.4 mm
2	MPS 48	KHS.HF.M20 + KHS.HF.M24	KHS.HF.M24 + KHS.HF.M24	KHS.HF.M20 + KHS.HF.M32
3	Thép 0.8 mm	Thép 0.8 mm	Thép 1 mm	Thép 1.4 mm

ỨNG DỤNG CHO VÁCH NGĂN

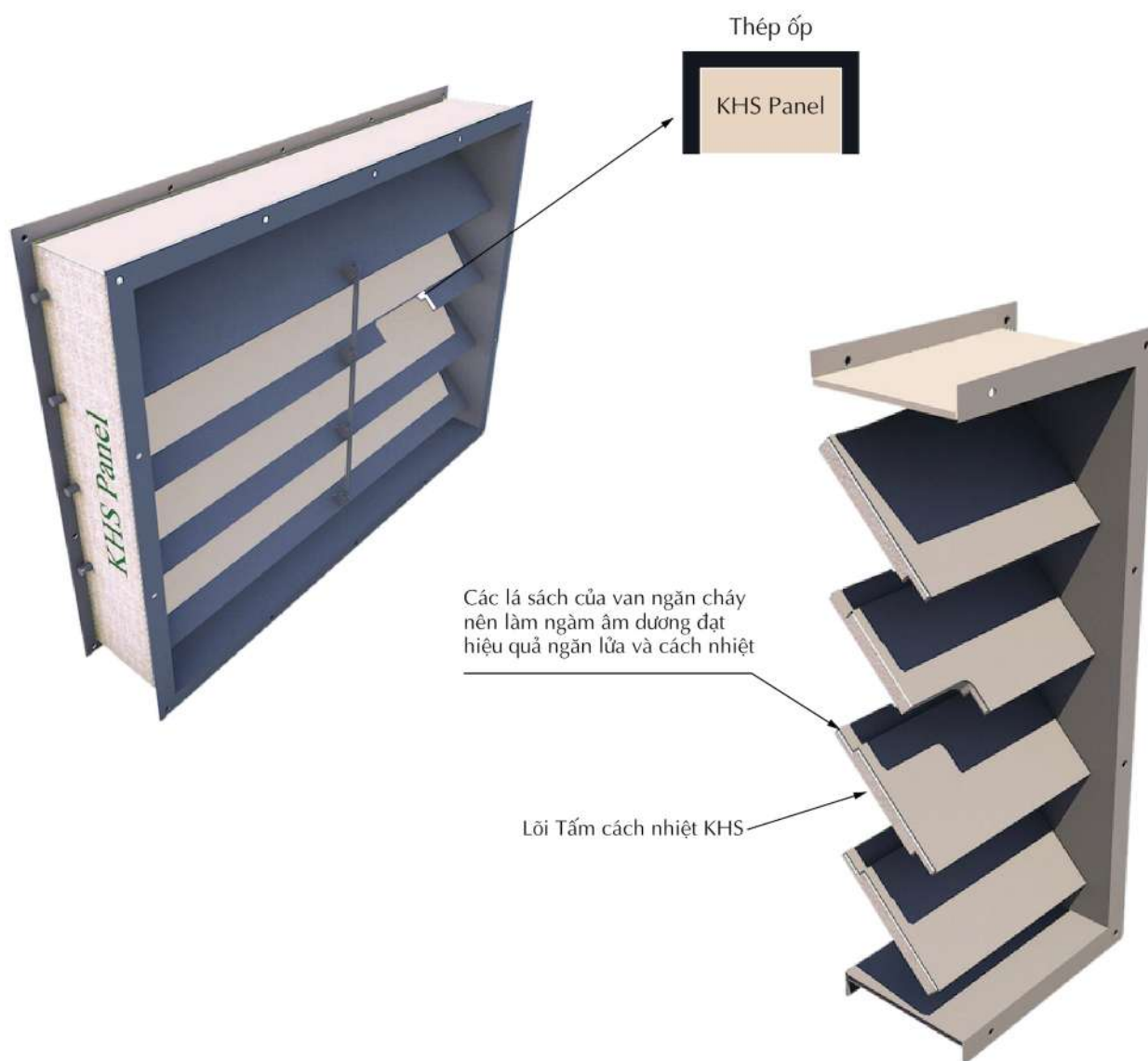


KẾT CẤU ỐNG GIÓ CHỊU LỬA



EI 30 phút	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút	EI 120 phút
KHS.HF.M14 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M16 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M20 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M24 TÔN 0.75 mm	KHS.HF.M14 + KHS.HF.M16 TÔN 0.75 mm

VAN NGẮN CHÁY



Ghi chú: Cấu tạo van ngăn cháy nên sử dụng loại 1 cánh đạt độ kín và đạt tính cách nhiệt.

NO.	EI 30 phút	EI 45 phút	EI 60 phút	EI 90 phút
1	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA10
2	KHS.HF.M16	KHS.HF.M20	KHS.HF.M24	KHS.HF.M24
3	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA6	KHS.FA10

ỨNG DỤNG KHÁC

CỬA THANG MÁY NGĂN CHÁY, CÁCH NHIỆT



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Thép tấm |
| 2 | Tấm cách nhiệt KHS.HF.M |
| 3 | Tấm chống cháy KHS.FA |
| 4 | Thép tấm |

CỬA SẬP NGĂN CHÁY, CÁCH NHIỆT



CỬA THÉP PHÒNG SẠCH



VÁCH NGĂN CHÁY CHO BAR, VŨ TRƯỜNG, KARAOKE





ỨNG
DỤNG





CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

TỈNH THÀNH	TẤM KHS SỬ DỤNG TẠI CÔNG TRÌNH
HÀ NỘI	Công Trình Nhà Máy Evergreen Việt Nam
	Public Bank Việt Nam
	Bệnh Viện Hồng Ngọc
	Golden Park Tower
	Aeon Mall Hà Đông
	Nhà Ở Chung Cư Cao Cấp N01 - T1 Khu Ngoại Giao Đoàn
	Khu Phúc Hợp TTTM, Dịch Vụ Hội Nghị Và Nhà Ở Để Bán
	Panasonic - Kinden Việt Nam
	Starcity Centre
	Khu Chung Cư Cao Tầng Trên Lô Đất Quy Hoạch B3-CT03 & B3-CT06
HẢI PHÒNG	Hệ Thống Ống Hút Khói Cho Dự Án LGDisplay H3 PROJECT
	Wyndham Dragon Do Son Resort Khu Du Lịch Quốc Tế Đồi Rồng
	Nhà Máy Mới Sunny Hose Việt Nam
	Nipro Việt Nam
QUẢNG NINH	Khánh Linh Hotel
	Lantana Hạ Long Hotel
HƯNG YÊN	Dự Án AJ Total Phố Nối
	Dự Án Rừng Thông - CT04 - Ecopark Hưng Yên
HẢI DƯƠNG	Apec Mandala Wynham Hải Dương
THÁI BÌNH	Khách Sạn Thông Minh
VĨNH PHÚC	Công Ty TNHH Điện Tử Onxin
PHÚ THỌ	Công Trình Nhà Máy Sản Xuất Màng Lưới Bạt PE
BẮC NINH	Dự Án SEV Hookup Works Tại Yên Phong
	Khu Nhà Ở Xã Hội Thống Nhất
HÀ TĨNH	Nhà Máy Sản Xuất Pin Vines-Vũng Áng
	Nhà Máy Chế Biến Lâm Sản, Tiêu Thụ Nội Địa Và Xuất Khẩu
NGHỆ AN	Nhà Máy Chế Tạo Các Sản Phẩm Điện Tử
ĐÀ NẴNG	Bà Nà Mix
QUẢNG NAM	Casino Nam Hội An
NINH THUẬN	Công Trình Sunbay Park Hotel & Resort
LÂM ĐỒNG	Khách Sạn Hoàng Đế
KHÁNH HÒA	Khu Du Lịch Cao Cấp Phát Đạt
ĐỒNG THÁP	Siêu Thị Coop Mart Tháp Mười
	Công Trình Trung Tâm Hành Chính Công
KIÊN GIANG	Dự Án Khu Hillside, Công Trình Khu Parcel

TP. HỒ CHÍ MINH	Dự Án Tuyến Đường Sắt Đô Thị TP.HCM Đoạn Bến Thành - Suối Tiên, TS1
	Tòa Nhà Thương Mại Dịch Vụ Kết Hợp Văn Phòng Golden Golbe Tower
	Cải Tạo Trang Bị Hệ Thống PCCC Tại Chi Nhánh Công Ty Tem
	Xây Dựng Trường Mầm Non Tân Quy Đông – Cơ Sở 1 & Cơ Sở 2
	Trường Đào Tạo Và Bồi Dưỡng Nghiệp Vụ Kế Toán
	Công Trình Jabil - TP.Thủ Đức, TP.HCM
	Công Trình Khu Phúc Hợp Sóng Việt, Lô 1-13
	Union Square
	Dự Án Tuyến Đường Sắt Đô Thị TP.HCM Tuyến Số 1
	Trường Tiểu Học Trung Học Tuệ Đức
	Thảo Điền Green
	Intel Project
	Trung Tâm Y Tế Quận Tân Bình
	Khách Sạn Wink Trung Tâm Sài Gòn
	Viện Y Dược Học Dân Tộc
	Bệnh Viện An Bình GD1
VŨNG TÀU	Nhà Máy Công Ty Cổ Phần Mỹ Phẩm Sài Gòn
	Chung Cư Linden Residences & Chung Cư Tilia Residences
	Căn Hộ Du Lịch Nghỉ Dưỡng- Vũng Tàu Pearl
	Công Trình Ixora Hồ Tràm
	Nhà Máy Sản Xuất Cà Phê Hòa Tan Marubeni Việt Nam
BÌNH DƯƠNG	Tổ Hợp Hóa Dầu Long Sơn
	Công Ty TNHH Công Nghiệp Nội Thất Hải Âu (Việt Nam)
	Nhà Máy Chế Biến Nông Sản RRF Việt Nam – Giai Đoạn 2
	Khu Chung Cư Chánh Nghĩa Quốc Cường
	Chung Cư Cao Tầng Metro Tower
ĐỒNG NAI	Công Trình Khách Sạn Hiive Bình Dương
	Công Trình Trung Tâm Thương Mại Aquacity
	Công Trình Hoa Sen Đại Phước Phân Khu 6 -Giai Đoạn 1
	Thị Công Bọc Ngoài Quạt Hút Gắn Tường Nhà Máy Dafang
	Nhà Xưởng Cửa Công Ty TNHH Khkt Texhong Nhơn Trạch
LONG AN	Nhà K20 Khu K Pousung
	Nhà Máy Chấn Sinh
	Công Trình Sân Golf Hoàn Cầu Long An
TÂY NINH	Công Trình Công Ty TNHH CFK Việt Nam
	Hệ Thống Phòng Cháy Chữa Cháy Cho Tuyến Cáp Phụ Trợ Nhà Ga 05, Ga 06
	Hệ Thống PCCC Zone B Tuyến Cáp Treo & Các CT Phụ Trợ

CHỨNG NHẬN KHÔNG SINH KHÓI ĐỘC

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures
Địa chỉ: 81 Trần Hưng - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 024.62670877 - Website: viankietau.vn
TEL: 024.37543439 - Hotline: 0930050544 - Fax: 024.62692708 - FB: viankietau.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU
TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	041.22.VL.NCPC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShieldPRO KHS.FA 3 / FireShieldPRO KHS.FA 3 fire resistant board		
Mô tả mẫu vật liệu / Specimen description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plain board form, solid and homogeneous, white color		
Khối lượng thể tích công bố / Declared density:	1000 (kg/m ³)	Chiều dày công bố / Declared thickness:	3 (mm)
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	12/09/2022	Ngày thử nghiệm / Testing date:	18/09/2022
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Tích độc của sản phẩm khói / Toxicity of smoke		
Tiêu chuẩn thử nghiệm / Standard testing method:	ISO 5660-02		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm hệ số sinh khói / Cone Calorimeter		
Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền / Backing material:	Không / No

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Mẫu / Sample	Hàm lượng CO / CO concentration	Khối lượng suy giảm / Mass loss (g)	Thời gian cháy / Burning duration (s)	Liên hiệu dụng / Effective Dens	Chỉ số H _{OC} / Toxic potency (g/m ³)	
	Lớn nhất / Max	Tr. bình / Avg			Tổng mẫu / Ind	
1	1380	609.73	5.9	1	0.107	2298.14
2	1091	520.60	5.4	1	0.091	2463.50
3	1137	531.23	4.8	1	0.093	2146.04

Phân loại độc tính của khói theo QCVN 06:2021/BXD - Toxicity of smoke Class, according to QCVN 06:2021/BXD

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2022
Hanoi, 03 / 10 / 2022

Người thi nghiệm / Tested by: Phòng NC PCC / Dept. of fire safety engineering
Đào Đức Anh / Nguyễn Trung Kiên / Nguyễn Phương Tùng

Phòng TH / General Dept.
Nguyễn Trung Kiên / Nguyễn Phương Tùng

Viện chuyên ngành kết cấu công trình xây dựng - IBS
CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Hoàng Anh Giang

Ghi chú:
1. Mẫu thử và thông tin về mẫu thử do khách hàng lấy và cung cấp đến phòng thí nghiệm;
2. Các kết quả thử nghiệm chỉ cho biết ứng xử của mẫu vật liệu trong trường hợp thử nghiệm và chỉ có giá trị để đối chiếu với các kết quả thử nghiệm khác. Việc đánh giá mức độ nguy hiểm cháy của loại sản phẩm này cần căn cứ vào thông tin kỹ thuật của sản phẩm và các tài liệu khác liên quan;
3. Không được sao chép kết quả thử nghiệm hoặc sử dụng kết quả thử nghiệm của Viện chuyên ngành kết cấu công trình xây dựng (IBS) làm cơ sở.
1. Specimens and specimen information are prepared and delivered to laboratory by the Client;
2. The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test and valid only for specimens supplied by the Client; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use;
3. The test result shall neither be reproduced nor copied, except in full by any means without approval in writing of Institute of Building Structures (IBS).

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy
Fire Safety Engineering Laboratory (IAS-02-418)

BM-FR-01 1/1

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures
Địa chỉ: 81 Trần Hưng - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 024.62670877 - Website: viankietau.vn
TEL: 024.37543439 - Hotline: 0930050544 - Fax: 024.62692708 - FB: viankietau.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU
TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	040.22.VL.NCPC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShieldPRO KHS.FA 3 / FireShieldPRO KHS.FA 3 fire resistant board		
Mô tả mẫu vật liệu / Specimen description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plain board form, solid and homogeneous, white color		
Khối lượng thể tích công bố / Declared density:	1000 (kg/m ³)	Chiều dày công bố / Declared thickness:	3 (mm)
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	12/09/2022	Ngày thử nghiệm / Testing date:	28/09/2022
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Hệ số sinh khói / Mass Optical Density		
Tiêu chuẩn áp dụng / Standard testing method:	ISO 5659-1-96		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm hệ số sinh khói / Smoke Density Chamber		
Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền / Backing material:	Không / No

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Mẫu thử / Specimen	Mật độ tối đa quang học ban đầu / Maximum Optical Density	Khối lượng ban đầu / Initial Mass (g)	Khối lượng kết thúc / Final Mass (g)	Hệ số sinh khói / Mass Optical Density (m ² /kg)	Cấp bậc nguy hiểm / Hazardous (kW/m ²)	
				Mẫu / Specimen	Tr. bình / Avg.	
M1	2.95	16.2	10.3	2.1	2	50W/m ² không lửa mẫu / without pilot flame
M2	2.46	16.6	11.2	2.0		
M3	2.75	17.1	12.3	2.0		

Phân loại sinh khói theo QCVN 06:2021/BXD - Smoke generation Class, according to QCVN 06:2021/BXD

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2022
Hanoi, 03 / 10 / 2022

Người thi nghiệm / Tested by: Phòng NC PCC / Dept. of fire safety engineering
Phạm Minh Đức / Nguyễn Trung Kiên / Nguyễn Phương Tùng

Phòng TH / General Dept.
Nguyễn Trung Kiên / Nguyễn Phương Tùng

Viện chuyên ngành kết cấu công trình xây dựng - IBS
CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Hoàng Anh Giang

Ghi chú:
1. Mẫu thử và thông tin về mẫu thử do khách hàng lấy và cung cấp đến phòng thí nghiệm;
2. Các kết quả thử nghiệm chỉ cho biết ứng xử của mẫu vật liệu trong trường hợp thử nghiệm và chỉ có giá trị để đối chiếu với các kết quả thử nghiệm khác. Việc đánh giá mức độ nguy hiểm cháy của loại sản phẩm này cần căn cứ vào thông tin kỹ thuật của sản phẩm và các tài liệu khác liên quan;
3. Không được sao chép kết quả thử nghiệm hoặc sử dụng kết quả thử nghiệm của Viện chuyên ngành kết cấu công trình xây dựng (IBS) làm cơ sở.
1. Specimens and specimen information are prepared and delivered to laboratory by the Client;
2. The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test and valid only for specimens supplied by the Client; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use;
3. The test result shall neither be reproduced nor copied, except in full by any means without approval in writing of Institute of Building Structures (IBS).

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy
Fire Safety Engineering Laboratory (IAS-02-418)

BM-FR-01 1/1

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
Vietnam Institute for Building Science and Technology
VIỆN CHUYÊN NGÀNH KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
Institute of Building Structures
Địa chỉ: 81 Trần Hưng - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 024.62670877 - Website: viankietau.vn
TEL: 024.37543439 - Hotline: 0930050544 - Fax: 024.62692708 - FB: viankietau.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ỨNG XỬ VỚI LỬA CỦA VẬT LIỆU
TEST RESULTS OF REACTION TO FIRE PROPERTIES OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	018/2022KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	039.22.VL.NCPC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD / KH SHIELD CORPORATION		
Địa chỉ / Address:	Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu 1, Phường Hoà Phú, Thành phố Thủ Đức Mới, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam / Land of lot No. 500, Map No. 28, Zone 1, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Viet Nam		
Mẫu thử / Specimen:	Tấm chống cháy FireShieldPRO KHS.FA 3 / FireShieldPRO KHS.FA 3 fire resistant board		
Chiều dày công bố / Declared thickness:	3 (mm)	Khối lượng thể tích công bố / Declared density:	1000 (kg/m ³)
Mô tả mẫu vật liệu / Specimen description:	Mẫu vật liệu dạng tấm phẳng, đồng chất, màu trắng / Sample material is in plain board form, solid and homogeneous, white color		
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	12/9/2022	Ngày thử nghiệm / Testing date:	30/9/2022
Tiêu chuẩn áp dụng / Standard testing method:	ISO 182-2010		
Chi tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Tích độc cháy / Non-Combustibility		
Thiết bị thử nghiệm / Test apparatus:	Hệ thống thử nghiệm tích độc cháy của vật liệu / Tube furnace for testing Non-combustibility of materials		
Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25	Vật liệu nền / Backing material:	Không có / None

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Các tiêu chí / Specification	Ký hiệu mẫu / Specimen	Giá trị trung bình / The average value	Giá trị giới hạn / Critical value			
	M1	M2	M3	M4	M5	
Khối lượng ban đầu của mẫu / Initial Mass (g)	87.99	82.47	88.50	80.36	83.70	
Khối lượng của mẫu sau thử nghiệm / Final Mass (g)	57.08	53.50	57.02	50.89	51.78	
Suy giảm khối lượng của mẫu / Mass loss (%)	35.43	35.13	35.87	36.87	38.14	< 50
Nhiệt độ của mẫu / Initial Temp.	745.3	746.5	746.5	748.9	749.6	
Nhiệt độ của mẫu / Maximum Temp.	776.3	759.6	817.8	776.9	788.3	
Cao độ thử nghiệm / Final Temp.	774.91	758.07	816.55	774.05	785.50	
Giá tăng nhiệt độ / Rise of Temp.	1.39	1.53	1.25	2.85	2.80	< 50
Nhiệt độ tại bề mặt / Specimen surface Temp. (°C)	793.3	784.5	816.7	776.2	798.7	
Cao độ thử nghiệm / Final Temp.	791.62	781.25	815.53	773.63	797.53	
Giá tăng nhiệt độ / Rise of Temp.	1.68	3.25	1.17	2.57	1.17	< 50
Thời gian cháy ổn định / Sustained flaming (sec)	0	0	0	0	0	< 10

Phân loại vật liệu theo QCVN 06:2021/BXD - Material Classification according to QCVN 06:2021/BXD

Chú thích / Note: * - Xem thêm điều kiện nhiệt độ ở một số / See overleaf for time of temperature

Phòng thí nghiệm Phòng chống cháy
Fire Safety Engineering Laboratory (IAS-02-418)

BM-FR-02 1/2

QUATEST 3
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

KT-0147HXD02 **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** **TEST REPORT** 11/10/2022 Page 01/03

1. Tên mẫu / Name of sample: **TẤM CHỐNG CHÁY KH. SHIELD**
2. Mô tả mẫu / Description: **Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.**
3. Số lượng mẫu / Quantity: **01**
4. Ngày nhận mẫu / Date of receiving: **21/09/2022**
5. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD**
Đường Dân Chủ, Khu Phố 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương
6. Thời gian thử nghiệm / Testing duration: **22/09/2022 - 11/10/2022**
7. Điều kiện thử nghiệm của thử cháy / Test condition of Reaction of fire tests:
• Đường đo chiều cao ngọn lửa / Flame - height measuring device: **(20 ± 0,1) mm**
• Áp suất khí / Pressure of gas: **(10 - 50) kPa**
• Tốc độ gió / Velocity of airflow: **(0,7 ± 0,1) m/s**
• Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm: **(23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %**
8. Kết quả thử nghiệm / Test results:

Tên chỉ tiêu / Characteristic	Phương pháp thử / Test method	Kết quả thử nghiệm / Test result
8.1. Độ co giãn ẩm, Moisture movement	ASTM C 1185 - 08 (2016)	0,01
8.2. Thử cháy - Tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa / Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame	ISO 11925-2: 2020	Xem Bảng / See Table 1
8.3. Hàm lượng ion clo hòa tan trong axit, Acid-soluble chloride content	ASTM C 1152 - 20	0,09
8.4. Hàm lượng formaldehyde, Formaldehyde content	JIS A 1460: 2013	Không phát hiện / Not detected (LOD: mg/100g)

TL. TRƯỞNG PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
PP. HEAD OF CIVIL ENGINEERING TESTING LAB.
Trần Ngọc Sâm

TL. GIÁM ĐỐC PP. DIRECTOR
TRƯỜNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.
Trần Văn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử được ghi rõ và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
2. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
3. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
4. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
5. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
6. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
7. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
8. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
9. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
10. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)

QUATEST 3
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

KT-01546BXD0/4 **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** **TEST REPORT** 30/09/2020 Page 02/03

8. Kết quả thử nghiệm / Test results:

Tên chỉ tiêu / Characteristic	Phương pháp thử / Test method	Kết quả thử nghiệm / Test result
8.1. Cường độ uốn, Flexural strength	MPa	ASTM C 1185 - 08 (2016)
8.2. Giãn nở ẩm, Moisture movement	%	ASTM C 1185 - 08 (2016)
8.3. Hàm lượng clo hòa tan trong axit, Acid-soluble chloride content	%	ASTM C 1152 - 04 (2012)
8.4. Thử cháy - Tính bất lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa / Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame	ISO 11925-2: 2010	Xem Bảng / See Table 1
8.5. Hàm lượng formaldehyde, Formaldehyde content	mg/L	JIS A 1460: 2013
8.6. Hệ số dẫn nhiệt ở (25 ± 1)°C, Thermal conductivity at (25 ± 1)°C	W/m.K	ASTM C 518 - 10

Bảng / Table 1

Vị trí thời gian tiếp xúc / Exposure location / Time	Phương pháp thử / Test method	Mẫu thử / Specimens	Xây dựng / Construction	Lưu lượng tối thiểu / Minimum flow rate	Tần số làm cháy / Frequency of flaming	Hình thái mẫu / Physical behaviors of the test specimen
1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng; The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Ghi chú / Notice: LOD: Giới hạn phát hiện / Limit of detection
(1) Không / No
(2) Có / Yes
(3) Phép thử này được thực hiện bởi phòng thử nghiệm hợp đồng phụ. This test was carried out by a subcontractor.

1. Các kết quả thử nghiệm trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử được ghi rõ và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
2. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
3. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
4. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
5. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
6. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
7. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
8. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
9. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)
10. Các mẫu thử nghiệm phải được ghi rõ tên và số của mẫu thử. (Name of sample and number are written on container.)

BỘ CÔNG AN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
Số: **458/0 KĐ-PCCC-TT**
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GIẤY CHỨNG NHẬN
KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Căn cứ Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;
Căn cứ Điều 18 Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết thi hành một số điều của Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;
Xét đề nghị của Công ty Cổ phần KH Shield về việc kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại văn bản số (Đan đề nghị kiểm định), ngày 06 tháng 9 năm 2019;
Căn cứ kết quả kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại biên bản kiểm định ngày 09 tháng 10 năm 2019 của Trung tâm tư vấn và chuyển giao công nghệ PCCC và CNCH - Cục Cảnh sát PCCC và CNCH;

CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
CHỨNG NHẬN:

Phương tiện/lô phương tiện: Phòng cháy và chữa cháy ghi tại trang 2 của Công ty Cổ phần KH Shield, Địa chỉ: Thửa đất số 500, tờ bản đồ số 28, khu phố 1, P. Hòa Phú, Tp. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này có các thông số kỹ thuật phù hợp với các quy định về phòng cháy và chữa cháy và được phép sử dụng trong công tác phòng cháy và chữa cháy.

Hà Nội, ngày 16 tháng 10 năm 2019.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG
(Đã ký và đóng dấu)

Thượng tá Bùi Quang Việt

TQC LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG TQC

GIẤY CHỨNG NHẬN
Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng của
CÔNG TY CỔ PHẦN KH SHIELD

Địa chỉ và địa điểm sản xuất: Thửa đất số 500, Tờ bản đồ số 28, Khu 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam

Được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn quốc tế
ISO 9001:2015

Cho lĩnh vực: Sản xuất văn phòng phẩm và các sản phẩm khác

Số giấy chứng nhận: TQC.01.1266
Hiệu lực của giấy chứng nhận: Từ 31/03/2020 đến 30/03/2023
Chỉ thiết tại quyết định số: 1266/2020/QĐ-TQC
Ngày: 31/03/2020

Mã truy xuất: TQC.01.1266
Được phép sử dụng dấu chứng nhận

TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG TQC
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN QUANG HƯNG

ĐỐI TÁC KINH DOANH



ANGIA



KH SHIELD VINH DỰ LÀ
ĐỐI TÁC TOÀN DIỆN
CỦA CÁC DOANH
NGHIỆP TIÊU BIỂU,
HÀNG ĐẦU VIỆT NAM





DỰ ÁN TIÊU BIỂU



TUYẾN ĐƯỜNG SẮT BẾN THÀNH - SUỐI TIÊN



EMPIRE CITY

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



THẢO ĐIỀN GREEN



AEON MALL HÀ ĐÔNG

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



THE RIVER THỦ THIÊM



METROPOLE QUẬN 2

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



CÔNG TY TNHH JABIL VN



BÀ NÀ HILLS - ĐÀ NẴNG



EVERGREEN VIỆT NAM



HÓA DẦU LONG SƠN



CHÁNH NGHĨA QUỐC CƯỜNG



IXORA HỒ TRÀM



SUNBAY PARK HOTEL & RESORT



KHU CÔNG NGHỆ CAO HÒA LẠC



TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI AQUA CITY - ĐỒNG NAI



NHÀ MÁY INTEL VIETNAM



**DỰ ÁN SOL FOREST
CT04 ECOPARK HƯNG YÊN**



SƯỜN ĐỒI SUN GRAND CITY-BƯU KIẾN PHÚ QUỐC



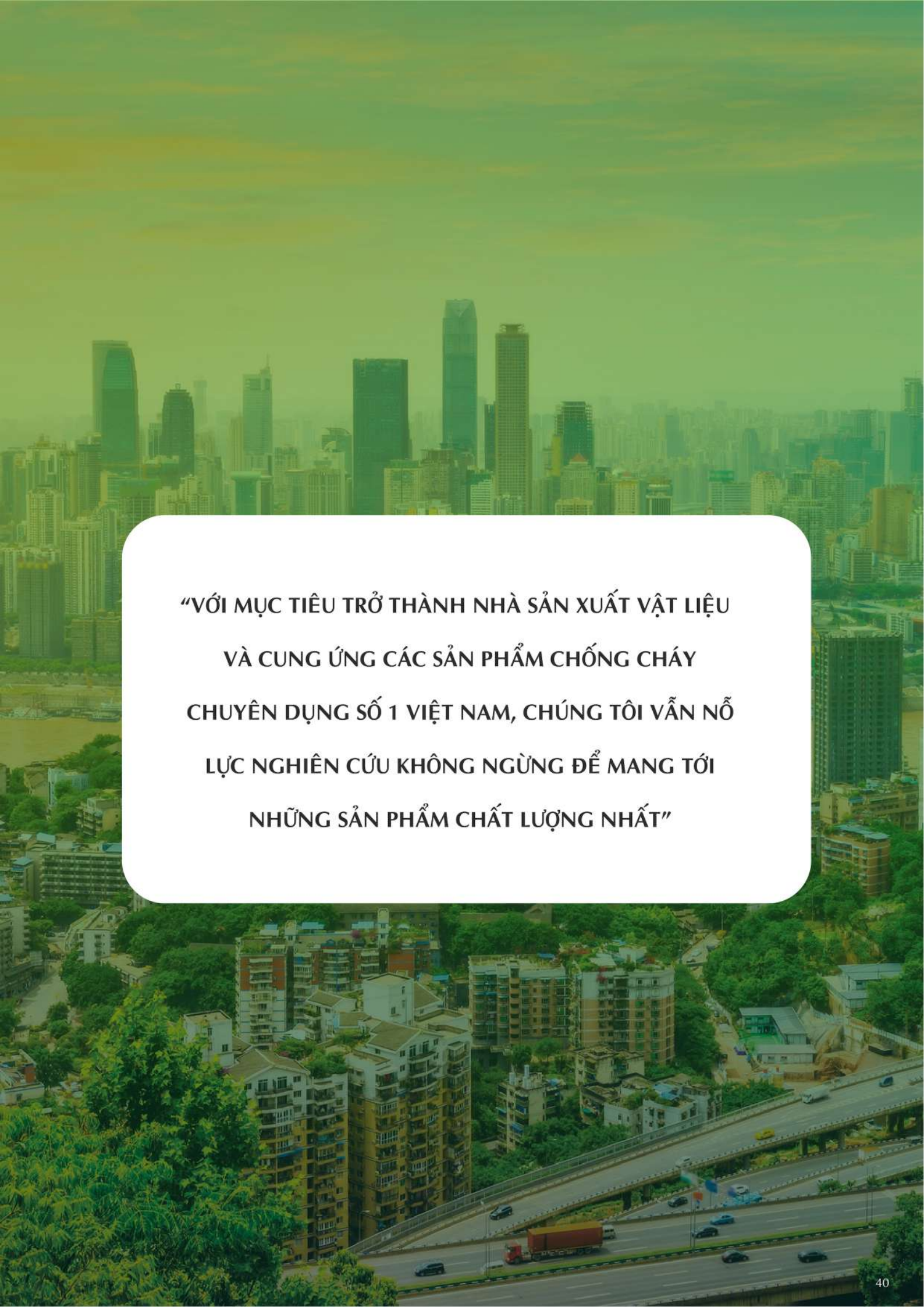
APEC MANDALA WYNDHAM HẢI DƯƠNG



LG DISPLAY H3 PROJECT - HẢI PHÒNG



PANASONIC VIỆT NAM



**“VỚI MỤC TIÊU TRỞ THÀNH NHÀ SẢN XUẤT VẬT LIỆU
VÀ CUNG ỨNG CÁC SẢN PHẨM CHỐNG CHÁY
CHUYÊN DỤNG SỐ 1 VIỆT NAM, CHÚNG TÔI VẪN NỖ
LỰC NGHIÊN CỨU KHÔNG NGỪNG ĐỂ MANG TỚI
NHỮNG SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG NHẤT”**



KH SHIELD - CHUYÊN GIA GIẢI PHÁP CHỐNG CHÁY HÀNG ĐẦU VIỆT NAM

(H): 0909.668.666

(W): www.khshield.com

VPKD: 10 Nguyễn Đăng Giai, Thủ Đức, Thành Phố Hồ Chí Minh

Nhà máy: Đường số 9, KCN VSIP II, P.Hòa Phú, TP.Thủ Dầu Một, Bình Dương