



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 Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội - Tel: 024.62670817 - Website: www.vienketcau.vn

LAS XD-416

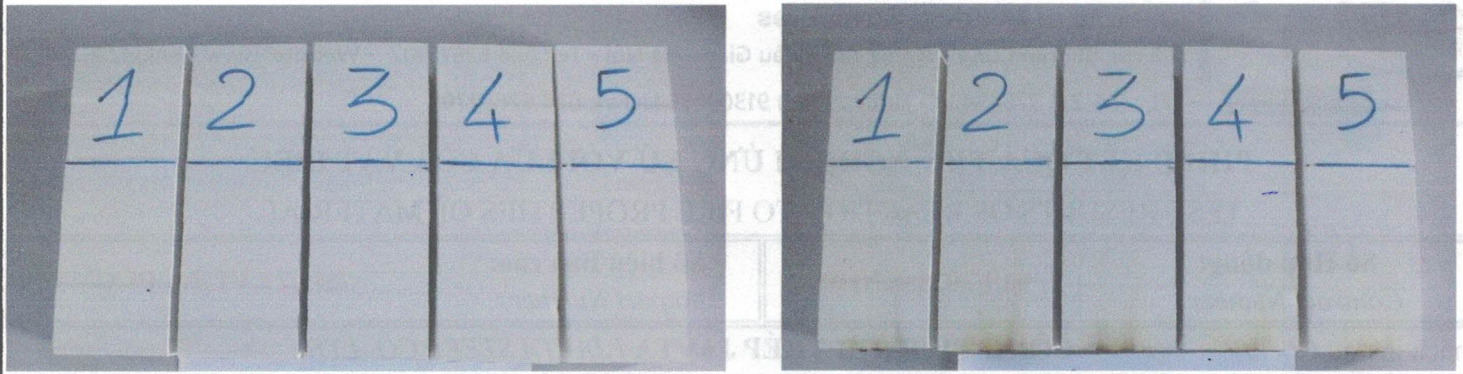
TEL : (84-24) 37543439 - Hotline: (84) 913000564 - Fax: 024.62692708

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

Số Hợp đồng: <i>Contract Number:</i>	019/2021 KNIBS	Số hiệu Báo cáo: <i>Report Number:</i>	049.21.VL.NCPCC
Khách hàng / Client:	CÔNG TY TNHH THÉP JAVTA / JAVTA STEEL CO.,LTD		
Địa chỉ / Address:	Ô 35, Lô N03, khu đô thị Đồng Tàu, Phường Thịnh Liệt, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam / Lot 35, Block N03, Dong Tau urban area, Thinh Liet ward, Hoang Mai district, Hanoi city, Vietnam.		
Mẫu thử / Specimens:	Tấm PIR / PIR Panel		
Mô tả mẫu vật liệu / Specimen description:	Mẫu vật liệu dạng sandwich gồm 3 lớp. Lõi là vật liệu dạng xốp cứng màu trắng ngà. Hai mặt là tấm vật liệu kim loại dày 0,5 mm. Các mặt xung quanh được phủ lớp vật liệu màu trắng. Tổng chiều dày mẫu 50 mm / Test specimens are 3 layers-sandwich plates. The core is porous rigid material in ivory white color. The outer surface is the sheet metal thickness 0.5 mm. The surrounding sides are coated with white material. The total specimens thickness is 50 mm.		
Chiều dày / Thickness (mm):	50	Nhiệt độ môi trường / Ambient Temperature (°C):	25.
Ngày nhận mẫu / Specimen delivered:	16/10/2021	Ngày thử nghiệm - Testing date:	25/10/2021
Chỉ tiêu thử nghiệm / Reaction to fire property:	Tính cháy / Flammability		
Tiêu chuẩn áp dụng / Standard testing method:	DIN 4102-2; DIN 4102-1		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm tính bắt cháy bằng môi lửa nhỏ / Single-Flame source test chamber		

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

Vị trí đặt ngọn lửa / Flame application	Ngọn lửa đặt tại cạnh dưới của mẫu / Bottom edge ignition					Ngọn lửa đặt tại bề mặt của mẫu / Surface ignition				
	M1	M2	M3	M4	M5	M1	M2	M3	M4	M5
Ký hiệu mẫu / Specimen No.	M1	M2	M3	M4	M5	M1	M2	M3	M4	M5
Bắt cháy tới vạch giới hạn trong 20 giây / Reaching the measuring mark within 20 seconds	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
Thời gian cháy của ngọn lửa / Time of sustained flaming (s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiều dài bị cháy của mẫu / Length of the singe (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mẫu bị cháy nhỏ giọt / Molten dripping	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
Cháy nhỏ giọt, bắt cháy giấy lọc / Flaming droplets, ignition of filter paper	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
Quan sát / Observed actions	Không xuất hiện ngọn lửa trên mẫu thử / No flame developed on the test piece					Không xuất hiện ngọn lửa trên mẫu thử / No flame developed on the test piece				
Phân nhóm theo tính bắt cháy / Ignitability Classification :	B2					B2				

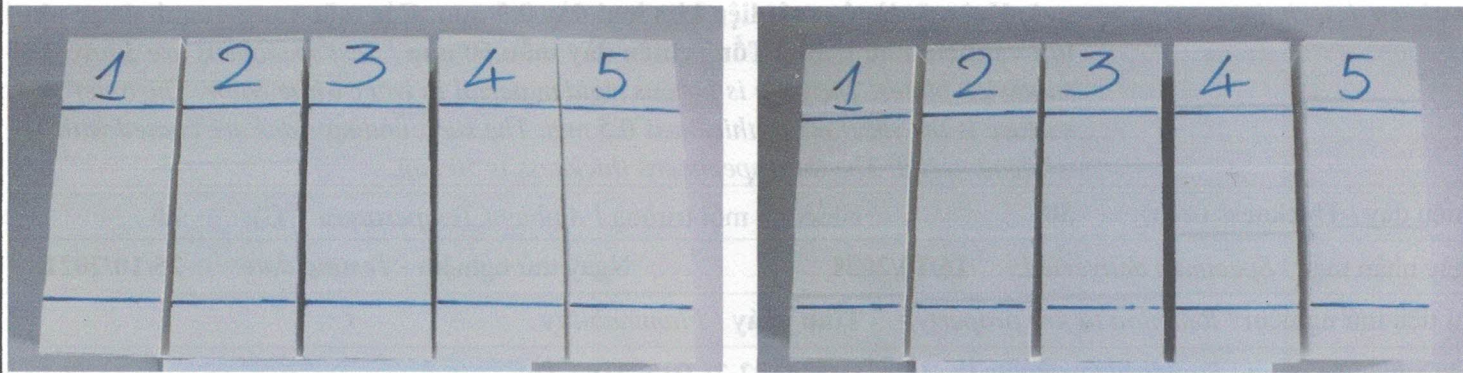


Mẫu thử trước thử nghiệm
Specimen before the test

Mẫu thử sau thử nghiệm
Specimen after the test

Hình 1: Ngọn lửa đặt tại cạnh dưới của mẫu

Fig.1: View of bottom edge ignition test



Mẫu thử trước thử nghiệm
Specimen before the test





Mẫu thử sau thử nghiệm
Specimen after the test

Hình 2: Ngọn lửa đặt tại bề mặt mẫu

Fig.2: View of surface ignition test

Hà Nội, ngày 15 tháng 11 năm 2021

Hanoi, 15 / 11 / 2021

<p>Người thí nghiệm Tested by</p>  <p>Đào Duy Anh</p>	<p>Phòng NCPCC Dept. of fire safety engineering</p>  <p>Nguyễn Trung Kiên</p>	<p>Phòng Tổng hợp General Dept.</p>  <p>Nguyễn Phương Tùng</p>	<p>Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng - IBS</p>  <p>Hoàng Anh Giang</p>
--	--	--	---

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 thí nghiệm chỉ cho biết ứng xử của mẫu vật liệu trong những điều kiện tiêu chuẩn của thí nghiệm và chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng cung cấp. Việc đánh giá mức độ nguy hiểm cháy của loại sản phẩm này cần căn cứ vào những chỉ tiêu cụ thể theo yêu cầu sử dụng, không chỉ căn cứ hoàn toàn vào những kết quả trên;
- 3- Không được sao chụp kết quả nếu không được sự chấp nhận của Viện chuyên ngành Kết cấu công trình xây dựng (IBS).

Remark:

- 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 specimen 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).