



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: 04.62670817 - Website: www.vienketcau.vn

LAS XD-416

TEL : (84-4) 37543439 - Hotline: (84) 913000564 - Fax: 04.62692708

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM HỆ SỐ DẪN NHIỆT
TEST RESULTS OF THERMAL CONDUCTIVITY OF MATERIAL

Số Hợp đồng: Contract Number:	019/2021 KNIBS	Số hiệu Báo cáo: Report Number:	051.21.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.		
Khối lượng thể tích - Density (kg/m ³):	198,1	Chiều dày - Thickness (mm):	50
Ngày nhận mẫu - Specimen delivered:	16/10/2021	Ngày thử nghiệm - Testing date:	02/11/2021
Chỉ tiêu thử nghiệm - Reaction to fire property:	Hệ số dẫn nhiệt / Thermal conductivity		
Tiêu chuẩn áp dụng - Standard testing method:	ASTM C518 - 98		
Thiết bị thử nghiệm / Testing apparatus:	Hệ thống thử nghiệm tính dẫn nhiệt của vật liệu / Testing system for thermal properties of building materials		
Đầu đo thông lượng nhiệt / Heat flux sensor:	Captec 50x50mm	Nhiệt độ môi trường - Ambient Temperature (°C):	25

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM / TEST RESULTS

TT N ^o	Ký hiệu mẫu Specimen	Các giá trị nhiệt độ / Temperature values (°C)				Hệ số dẫn nhiệt Thermal conductivity (W/m ² K)
		Nhiệt độ mặt nóng Hot plate temp.	Nhiệt độ mặt lạnh Cold plate temp.	Nhiệt độ trung bình Mean Temp.	Nhiệt độ chênh lệch Difference Temp.	
1	M1	75,4	25,2	50,3	50,2	0,032
2	M2	75,1	25,6	50,4	49,5	0,034
3	M3	75,3	24,8	50,1	50,5	0,033
Giá trị trung bình / Average value:						0,033

Hà Nội, ngày 15 tháng 11 năm 2021

Hanoi, 15 / 11 / 2021

Người thí nghiệm
Tested by

Phòng NC PCC
Dept. of fire safety engineering

Phòng tổng hợp
General Dept.

Viện Chuyên ngành Kết cấu Công
trình Xây dựng - IBS



Đào Duy Anh

Nguyễn Trung Kiên

Nguyễn Phương Tùng

Hoàng Anh Giang

Lưu ý về phạm vi áp dụng / Field of application:

1- Mẫu thử và thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp / Sample and sample information are prepared and delivered to the Laboratory by the Client;

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 / 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;