

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 376060**  
*CLASSIFICATION REPORT No. 376060*

Cliente / Customer


**KEMICHAL S.r.l.**

Via dell'Artigianato, 2 - 35010 TREBASELEGHE (PD) - Italia

Oggetto / Item\*

**vernice opaca ignifuga multicolore denominata**  
**"OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF"**  
*multicolored fire retardant matt paint named*  
*"OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF"*

Attività / Activity



**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi**  
**da costruzione - parte 1: classificazione in base ai risultati**  
**delle prove di reazione al fuoco secondo la norma**  
**UNI EN 13501-1:2019**  
*fire classification of construction products and building elements -*  
*part 1: classification using data from reaction to fire tests*  
*in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019*

Risultati / Results

**Classificazione**  
*Classification*  
**B - s1, d0**

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.  
*according to that stated by the customer.*

Bellaria-Igea Marina - Italia, 16 ottobre 2020  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 16 October 2020*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:  
85466

Luogo dell'attività:

Activity site:  
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -  
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

	Pagina
Definizione dell'oggetto classificato*	2
Descrizione dell'oggetto classificato*	2
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Definition of classified item*	2
Description of classified item*	2
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 6 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale. I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

*This document is made up of 6 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.*

*The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.*

*The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.*

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /  
Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



LAB N° 0021 L

### Definizione dell'oggetto classificato\*

#### Definition of classified item\*

L'oggetto OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF è definito come "vernice per legno".

The item OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF is defined as a "paint for wood".

### Descrizione dell'oggetto classificato\*

#### Description of classified item\*

OCV869RFGxx + FPV849BRF			
Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>		Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m <sup>2</sup> ]	
vernice opaca ignifuga multicolore <i>multicolor fire retardant matt paint</i>		450 (quantità applicata ad umido) <i>450 (wet applied quantity)</i>	
Descrizione <i>Description</i>	Denominazione <i>Name</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m <sup>2</sup> ]	Colore <i>Colour</i>
vernice opaca ignifuga + pasta pigmentata PCS al 20 % (10 % per il colore nero) <i>fire retardant matt paint + PCS pigmented paste 20 % (10 % for black colour)</i>	OCV869RFGxx + C340S (20%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	vari <i>various</i>
fondo ignifugo <i>fire retardant primer</i>	FPV849BRF + C305 (50%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	bianco <i>white</i>
fondo ignifugo <i>fire retardant primer</i>	FPV849BRF + C305 (50%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	bianco <i>white</i>

OCV869BRFGxx + FPV849BRF			
Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>		Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m <sup>2</sup> ]	
vernice opaca ignifuga bianca <i>white fire retardant matt paint</i>		450 (quantità applicata ad umido) <i>450 (wet applied quantity)</i>	
Descrizione <i>Description</i>	Denominazione <i>Name</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i> [g/m <sup>2</sup> ]	Colore <i>Colour</i>
vernice opaca ignifuga <i>fire retardant matt paint</i>	OCV869BRFGxx + C340S (20%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	bianca <i>white</i>
fondo ignifugo <i>fire retardant primer</i>	FPV849BRF + C305 (50%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	bianco <i>white</i>
fondo ignifugo <i>fire retardant primer</i>	FPV849BRF + C305 (50%)	150 (quantità applicata ad umido) <i>150 (wet applied quantity)</i>	bianco <i>white</i>

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

according to that stated by the customer, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



LAB N° 0021 L

## Riferimenti normativi

### Normative references

<b>Norma</b> <i>Standard</i>	<b>Titolo</b> <i>Title</i>
UNI EN ISO 11925-2:2010	Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma <i>Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test</i>
UNI EN 13823:2014	Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i>
UNI EN 13501-1:2019	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>

## Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

### Reports and results in support of this classification

### Rapporti

#### Reports

<b>Nome del laboratorio</b> <i>Name of laboratory</i>	<b>Nome del cliente</b> <i>Name of customer</i>	<b>Rapporto n.</b> <i>Report No.</i>	<b>Metodo di prova e data</b> <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	KEMICHAL S.r.l.	376057	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	KEMICHAL S.r.l.	376058	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	KEMICHAL S.r.l.	376059	UNI EN 13823:2014
Istituto Giordano S.p.A.	KEMICHAL S.r.l.	376055	UNI EN 13823:2014



LAB N° 0021 L

**Risultati in supporto alla classificazione**
*Results in support of this classification*

Metodo di prova <i>Test method</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	N. prove <i>No. of tests</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
<b>UNI EN ISO 11925-2:2010</b> Attacco della fiamma sulla superficie e sul bordo Applicazione: 30 s <i>Impingement of flame on the surface and on the edge</i> Exposure: 30 s	376057	12	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No <i>No</i>
<b>UNI EN 13823:2014</b>	376058	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	119 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	92 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	2,6 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	43 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
<b>UNI EN 13823:2014</b>	376059	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	102 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	75 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	2,7 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	43 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
<b>UNI EN 13823:2014</b>	376055	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	66 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	66 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	3,9 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	40 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>

N/A = non applicabile / not applicable.



LAB N° 0021 L

## **Classificazione e campo di applicazione**

### *Classification and field of application*

#### **Riferimento di classificazione**

##### *Reference of classification*

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2019.

*This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.*

#### **Classificazione**

##### *Classification*

L'oggetto "OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The item "OCV869RFGxx + FPV849BRF / OCV869BRFGxx + FPV849BRF", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:*

**B**

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

*The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:*

**d0**

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

*The final reaction to fire classification of the construction product is:*

**Classificazione / Classification: B - s1, d0**

#### **Campo di applicazione**

##### *Field of application*

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri dell'oggetto:

*This classification is valid for the following item parameters:*

Colore <i>Colour</i>	opaco, qualsiasi tonalità <i>matt, any shade</i>
-------------------------	-----------------------------------------------------

e per le seguenti condizioni di uso finali:

*and for the following end use applications:*

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	applicato su substrato <i>applied on substrate</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	mdf ignifugo "FIRAX L", spessore 19 mm e densità 670 kg/m <sup>3</sup> <i>"FIRAX L" flame retardant, thickness 19 mm and density 670 kg/m<sup>3</sup></i>



LAB N° 0021 L

## Limitazioni

### *Limitations*

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

*This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.*

*This classification report does not represent type approval or certification of the product.*

## Nota del laboratorio

### *Note from the laboratory*

La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

*The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.*

Il Responsabile Tecnico

*Chief Technician*

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

Il Responsabile del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco

*Head of Reaction to Fire Laboratory*

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

# ewcl<sup>5</sup>

---

## CERTIFICATE OF APPROVAL

### No ME 5107

---

### UNILIN BVBA DIVISION PANELS VIELSALM PLANT

INGELMUNSTERSTEENWEG 229,  
8780 OOSTROZEBEKE, BELGIUM  
+ 32 496561687

Have been assessed against the requirements of the test standard(s)  
denoted below and are approved for use subject to the conditions  
appended here to:

**CERTIFIED PRODUCT**  
"FIRAX L"

10mm – 30mm MDF Boards

**TEST STANDARD**  
ASTM E84

Class 1 or Class A

Signed and sealed for and on behalf of Warringtonfire Testing and Certification Limited

*Paul Duggan*  
Paul Duggan  
Certification Manager



Issued: 31<sup>st</sup> July 2019  
Valid to: 30<sup>th</sup> July 2024

Page 1 of 3



## CERTIFICATE No ME 5107 UNILIN BVBA DIVISION PANELS VIELSALM PLANT

### Approved Manufacturing Location

UNILIN BVBA DIVISION PANELS VIELSALM PLANT  
Rue De La Floret 2,  
B6690 Vielsalm,  
Belgium

### Certification Evidence

1. This certification is provided to the client for their own purposes and we cannot opine as to whether it will be accepted by local Building Control authorities or any other third parties for any purpose.
2. Exova Canada test report nos 12mm "10-002-139(A)", 19mm "10-002-139(B)", 10mm "10-002-139(C)", 12mm "10-002-139(D)", 15mm "10-002-139(E)", 25mm "10-002-139(F)", 15mm "10-002-139(G)", 18mm "10-002-139(H)", 30mm "10-002-139(I)"
3. Sampling conducted by WOOD.BE on 01/02/2019
4. Factory Production Control inspections / reports conducted by Warrington Certification, the latest audit being conducted 16/07/2019

**When tested in accordance with ASTM E84, the "Firax L" MDF Panel meets the criteria for a classification Class 1 or Class A**

### Product Description

The Firax L products are described below:

General description	Flame retardant grade medium density fibreboard (MDF)
Generic type	MDF
Product reference	"Firax L"
Thickness	10-30mm (stated by sponsor)
Sampling identification mark (by WOOD.BE)	"AE90206" 12mm, "AE90208" 19mm, "AE90205" 10mm, "Class C AE90211" 12mm, "AE90207" 15mm, "AE90209" 25mm, "Class C AE90212" 15mm, "Class C AE90213" 18mm, "AE90210" 30mm

Signed  
N/014

Issued: 31<sup>st</sup> July 2019  
Valid to: 30<sup>th</sup> July 2024

*RL*



## CERTIFICATE No ME 5107 UNILIN BVBA DIVISION PANELS VIELSALM PLANT

### Product Performance

Authorities having jurisdiction usually refer to these categories:

	Flame-Spread Index	Smoke Development
Class 1 or A	0 – 25	450 Maximum
Class 2 or B	26 – 75	450 Maximum
Class 3 or C	76 – 200	450 Maximum

### Test Results

Product Thickness	Flame Spread Index (FSI)	Smoke Development (SD)	Classification
10mm	0	10	Class 1 or A
12mm	0	70	Class 1 or A
12mm (Class C)	5	55	Class 1 or A
15mm	10	130	Class 1 or A
15mm (Class C)	10	35	Class 1 or A
18mm (Class C)	10	30	Class 1 or A
19mm	0	20	Class 1 or A
25mm	10	45	Class 1 or A
30mm	10	45	Class 1 or A

### Information

1. It is the responsibility of the user of the information contained within this document to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory requirements prior to use of the product
2. The performance stated herein relates only to the specimens of the product in the form in which they were tested.
3. This certification relates to on-going production. Fire retardant MDF product and/or its immediate packaging shall be identified with the certification mark including the certification number, and the manufacturer's name and the product name or code reference.

Signed  
N/014

Issued: 31<sup>st</sup> July 2019  
Valid to: 30<sup>th</sup> July 2024

*RL*

Page 3 of 3