



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
 Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
 e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1454.1IS0040/16

METODO DI PROVA:

Test method

UNI CEI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
 Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

LAVESAN S.r.l.

Località Lavesan, 12
 38060 - BRENTONICO (TN)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

LAMINATO LAVESAN FR8

(Nom. Thick.: 5.8 mm – Weight: 10000 g/m²)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Lastre rigide con un lato di colore bianco e retro corrugato di colore verde-marrone.
 Rigid slabs, having a white side and wrinkled green-brown back side.

- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1454.0IS0100/16, no. 1454.1IS0022/16, no. 1454.1IS0030/16 e no. 1454.1IS0050/16 emessi da questo Laboratorio.
 This certificate refers to the Test Reports no. 1454.0IS0100/16, no. 1454.1IS0022/16, no. 1454.1IS0030/16 and no. 1454.1IS0050/16 issued by this Laboratory.

Prodotto Product	IN1A Interior vertical surface - IN1B Interior horizontal downward-facing surfaces EX1B Cabina - superfici esterne / Cab housing - External surfaces					
Requisiti / Requirements	R1 - R17					
Prove richieste Tests required	EN ISO 5659-2 (50 kW/m ² , Smouldering)			EN ISO 5658-2	EN ISO 5659-2 Annex C	EN ISO 5660-1 (50 kW/m ²)
Parametro / Parameter	Ds (4)	VOF ₄	Ds max	CFE (kW/m ²)	CIT ₆	
Valori trovati Values found	230	250	591	22.3	CIT ₆ (4min) = 0.10 CIT ₆ (8min) = 0.14	
Limiti di accettazione Acceptance limits	Per / For		Per / For	Per / For		Per / For
	R1	R1	R17	R1	R17	R1 - R17
	HL1 < 600	HL1 < 1200	HL1 ---- ⁽¹⁾	HL1 > 20	HL1 > 13	HL1 < 1.2
	HL2 < 300	HL2 < 600	HL2 < 600	HL2 > 20	HL2 > 13	HL2 < 0.9
	HL3 < 150	HL3 < 300	HL3 < 300	HL3 > 20	HL3 > 13	HL3 < 0.75
						HL1 ---- ⁽¹⁾
						HL2 < 1.8
						HL3 < 1.5
						HL1 ---- ⁽¹⁾
						HL2 < 90
						HL3 < 60

Note / Notes

(1) Nessun requisito / No requirement.

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di UNI CEI EN 45545-2: 2015 per i livelli di rischio **HL1 - HL2 set di requisiti R1 e R17.**

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of UNI CEI EN 45545-2: 2015 for the Hazard Levels **HL1 - HL2 requirements set R1 and R17.**

Prato, 06/09/2016

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del Laboratorio

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Ermini

Valid until: 05/09/2021



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 44545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

RAPPORTO DI PROVA NO. 1454.1IS0050/16

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI CEI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

TITOLO DEL METODO:

Method title

EN ISO 5659-2

Annex C: Determinazione del CIT_G / CIT_G determination

RICHIEDENTE:

Sponsor

LAVESAN S.r.l.

Località Lavesan, 12
38060 - BRENTONICO (TN)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

LAMINATO LAVESAN FR8

(Nom. Thick.: 5.8 mm – Weight: 10000 g/m²)

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

01/08/2016

- Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:
- no. 4 pagine (compresa la presente) / no. 4 pages (including this one).
 - no. 2 allegati / no. 2 annexes.
- I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 1454/16). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.
- The results reported in this Test report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 1454/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.*

Prato, 06/09/2016

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory
Dr. Luca Ermani



1 / 4



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: lastre rigide con un lato di colore bianco e retro corrugato di colore verde-marrone.

Appearance: rigid slabs, having a white side and wrinkled green-brown back side.

Compos. / Composition (*): 3.5% GELCOAT LAVECOAT FS (S) - 22.5% MAT 450/M123 - 74.0% LERPOL RS48 LP FR

Dati tecnici del materiale / *Technical data of the material (*)*:

Denominazione comm.le / Trade name		LAMINATO LAVESAN FR8
Produttore / Manufacturer		LAVESAN S.r.l.
Descrizione del materiale <i>Description of the material</i>		Laminati stratificati in composito <i>Stratified laminates composite</i>
Spessore nominale totale / <i>Nominal overall thickness</i>		5.8 mm
Peso totale / <i>Overall weight</i>		10000 g/m ²
Peso totale ricavato dal Laboratorio <i>Overall weight obtained by Laboratory</i>		~10500 g/m ²
Stratificazione della lastra / <i>Stratified of the slab</i>		Peso / <i>Weight</i>
Gelcoat	LAVECOAT FS (S) - 3.5%	350 g/m ²
N° 1 Strato / Layer	MAT450 / M123 - 4.5%	450 g/m ²
N° 2 Strato / Layer	MAT450 / M123 - 4.5%	450 g/m ²
N° 3 Strato / Layer	MAT450 / M123 - 4.5%	450 g/m ²
N° 4 Strato / Layer	MAT450 / M123 - 4.5%	450 g/m ²
N° 5 Strato / Layer	MAT450 / M123 - 4.5%	450 g/m ²
Resina autoestinguente / <i>Self-extinguishing Resin</i> : LERPOL RS48 LP FR by Lavesan S.r.l. - 74.0%		7400 g/m ²

Lato esposto / *Side exposed (*)*: Gelcoat.

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / *Information supplied by the Sponsor.*

Nota: per la composizione ed i dati tecnici di dettaglio si rimanda alle schede di lavorazione gestite dal Richiedente.

Note: for the composition and the detailed technical data, refer to the sheets of workmanship control managed by the Sponsor.

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

Description of the sampling procedure

Il campionamento dei provini del prodotto è stato effettuato a cura del Richiedente dai lotti di produzione n° 7283/16 del 12/07/2016, n° 232407729289 del 26/09/2015 e n° 5672/16 del 31/05/2016 c/o lo stab. di Lavesan S.r.l. sito in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), il 19/07/2016 (vedi dichiarazione allegata). Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

The sampling of the specimens has been effected by the Sponsor from the production batches n° 7283/16 of 12/07/2016, n° 232407729289 of 26/09/2015 and n° 5672/16 of 31/05/2016 c/o the factory Lavesan S.r.l. located in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), on 19/07/2016 (see declaration annexed).

The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 02/09/2016

Place and date of test end

Operatore / Operator
D. Francesca Scapano

