



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. 1247.1IS0040/16

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 FR7

(Nom. Thick.: 5.6 mm - Weight: 10400 g/m²)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Lastre rigide con un lato di colore bianco e retro corrugato di colore verde-giallastro

Rigid slabs, having a white side and wrinkled green-yellowish back side.

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1247.0IS0100/16, no. 1247.1IS0022/16, no. 1247.1IS0030/16 e no. 1247.1IS0050/16 emessi da questo Laboratorio.

This certificate refers to the Test Reports no. 1247.0IS0100/16, no. 1247.1IS0022/16, no. 1247.1IS0030/16 and no. 1247.1IS0050/16 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		Marhe (kW/m ²)	
Valori trovati Values found	111	223	216	36.2	CIT ₆ (4min) = 0.28 CIT ₆ (8min) = 0.12		31	
	Per / For		Per / For	Per / For		Per / For		
Limiti di accettazione Acceptance limits	R1 HL1 < 600 HL2 < 300 HL3 < 150	R1 HL1 < 1200 HL2 < 600 HL3 < 300	R17 HL1 ---- ⁽¹⁾ HL2 < 600 HL3 < 300	R1 HL1 > 20 HL2 > 20 HL3 > 20	R17 HL1 > 13 HL2 > 13 HL3 > 13	R1 HL1 < 1.2 HL2 < 0.9 HL3 < 0.75	R17 HL1 ---- ⁽¹⁾ HL2 < 1.8 HL3 < 1.5	R1 - R17 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 - HL3 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 - HL3 requirements set R1 and R17.***

Prato, 12/07/2016

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 11/07/2021



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 45545-2 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. 1247.1IS0050/16

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 FR7

(Nom. Thick.: 5.6 mm – Weight: 10400 g/m²)

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

29/06/2016

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. 1247/16). 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. 1247/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 12/07/2016

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini



1 / 4



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

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

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

Composizione / Composition (*): 16.15% GELCOAT LAVECOAT FT - 61.52% GBX ±45 800 L - 22.33% LERPOL R.813

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

Denominazione comm.le / Trade name	LAMINATO LAVESAN FR7	
Produttore / Manufacturer	LAVESAN S.r.l.	
Descrizione del materiale Description of the material	Laminati stratificati in composito Stratified laminates composite	
Spessore nominale totale / Nominal overall thickness	5.6 mm	
Peso totale / Overall weight	10400 g/m ²	
Peso totale ricavato dal Laboratorio Overall weight obtained by Laboratory	~10420 g/m ²	
Stratificazione della lastra / Stratified of the slab		Peso / Weight
Gelcoat	LAVECOAT FT (S) - 16.15%	1680 g/m ²
N° 1 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 2 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 3 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 4 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 5 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 6 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 7 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
N° 8 Strato / Layer	GBX ±45 800 L - 7.69%	800 g/m ²
Resina autoestinguenta / Self-extinguishing Resin: LERPOL R.813 by Lavesan S.r.l. - 22.33%		2320 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 controllo 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° 6093/16 del 13/06/2016, n° BKUB140200001-4 del 14/02/2014 e n° 6161/16 del 14/06/2016 c/o lo stab. di Lavesan S.r.l. sito in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), il 27/06/2016 (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° 6093/16 of 13/06/2016, n° BKUB140200001-4 of 14/02/2014 and n° 6161/16 of 14/06/2016 c/o the factory Lavesan S.r.l. located in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), on 27/06/2016 (see declaration annexed). The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 11/07/2016

Place and test date

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scaglino

