

RAPPORTO DI PROVA NO. 1984.OIS0100/15

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI CEI EN 45545-2: 2013

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 5658-2

Determinazione del CFE / Determination of CFE

RICHIEDENTE:

Sponsor

LAVESAN S.r.l.

Località Lavesan, 12
38060 - BRENTONICO (TN)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

LAMINATO LAVESAN FR2

(Nom. Thick.: 6.4 mm – Weight: 10500 g/m²)

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

03/12/2015

- Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:
- no. 5 pagine (compresa la presente) / no. 5 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. 1984/15). 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. 1984/15). A sample of the material has been retained by the Laboratory.*

Prato, 22/01/2016

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



1 / 5

DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

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

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

Composizione / Composition (*): 14.70% GELCOAT LAVECOAT FT - 21.40% MAT 450/M123 - 63.90% LERPOL RS61.

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

Denominazione comm.le / Trade name		LAMINATO LAVESAN FR2
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		6.4 mm
Peso totale / Overall weight		10500 g/m ²
Peso totale ricavato dal Laboratorio Overall weight obtained by Laboratory		~10550 g/m ²
Stratificazione della lastra / Stratified of the slab		Peso / Weight
Gelcoat	LAVECOAT FT - 14.70%	1540 g/m ²
N° 1 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.28%	450 g/m ²
N° 2 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.28%	450 g/m ²
N° 3 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.28%	450 g/m ²
N° 4 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.28%	450 g/m ²
N° 5 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.28%	450 g/m ²
Resina autoestinguenta / Self-extinguishing Resin: LERPOL RS61 by Lavesan S.r.l. - 63.90%		6710 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° 10719/15 del 17/11/2015, n° 232407729289 del 26/09/2015 e n° 9924/15 del 29/10/2015 c/o lo stab. di Lavesan S.r.l. sito in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), il 17/11/2015 (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° 10719/15 of 17/11/2015, n° 232407729289 of 26/09/2015 and n° 9924/15 of 29/10/2015 c/o the factory Lavesan S.r.l. located in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), on 17/11/2015 (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, 21/01/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Ing. Fabio Crocetta



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1984.1IS0040/15

METODO DI PROVA:

Test method

UNI CEI EN 45545-2: 2013

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 FR2

(Nom. Thick.: 6.4 mm - Weight: 10500 g/m²)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Lastre rigide con un lato di colore bianco e retro corrugato di colore marrone.

Rigid slabs, having a white side and wrinkled brown back side.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1984.0IS0100/15, no. 1984.1IS0022/15, no. 1984.1IS0030/15 e no. 1984.1IS0050/15 emessi da questo Laboratorio.

This certificate refers to the Test Reports no. 1984.0IS0100/15, no. 1984.1IS0022/15, no. 1984.1IS0030/15 and no. 1984.1IS0050/15 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 _G		Marhe (kW/m ²)
Valori trovati Values found	84	185	178	41.5		CIT _G (4min) = 0.07 CIT _G (8min) = 0.12		39
Limiti di accettazione Acceptance limits	Per / For		Per / For		Per / For		Per / For	
	R1	R1	R17	R1	R17	R1	R17	R1 - R17
	HL1 < 600	HL1 < 1200	HL1 ---- ⁽¹⁾	HL1 > 20	HL1 > 13	HL1 < 1.2	HL1 ---- ⁽¹⁾	HL1 ---- ⁽¹⁾
	HL2 < 300	HL2 < 600	HL2 < 600	HL2 > 20	HL2 > 13	HL2 < 0.9	HL2 < 1.8	HL2 < 90
	HL3 < 150	HL3 < 300	HL3 < 300	HL3 > 20	HL3 > 13	HL3 < 0.75	HL3 < 1.5	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: 2013 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: 2013 for the Hazard Levels HL1 - HL2 - HL3 requirements set R1 and R17.

Prato, 22/01/2016

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 21/01/2021



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.