

## RAPPORTO DI PROVA NO. 375.5AF0030/14

Test Report no.

**METODO DI PROVA:** NF F 16-101: 1988

Test method

**DENOMINAZIONE DELLA PROVA:** Matériel roulant ferroviaire. Comportement au feu.  
Description of the standard: Choix des matériaux.

**RICHIEDENTE:** LAVESAN S.r.l.  
Sponsor: Località Lavesan, 12  
38060 - BRENTONICO (TN)

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:** LAMINATO AUTOESTINGUENTE LAVESAN  
Denomination of the material

**SPESSORE NOM. CAMPIONI INVIATI:** 5.4 mm  
Nominal thickness samples sent

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 375.5AF0010/14 e no. 375.5AF0020/14 emessi da questo Laboratorio.

*This certificate refers to the Test Reports no. 375.5AF0010/14 and no. 375.5AF0020/14 issued by this Laboratory.*

Si garantisce che i provini utilizzati per effettuare le prove di cui ai suddetti Rapporti di Prova provengono tutti dalla stessa campionatura (rif. codice Laboratorio no. 375/14).

*All the specimens used for testing the above mentioned Test Reports were obtained from the same sample (Ref. Laboratory code no. 375/14).*

La prova è stata inoltre effettuata tenendo conto, ove applicabile, delle prescrizioni contenute in AFNOR NF F 16-101 e AFNOR NF F 16-102 e di quanto stabilito dal documento STM-S-001.

*The test has been effected, moreover, taking into account, where applicable, of the prescriptions in AFNOR NF F 16-101 and AFNOR NF F 16-102 and of the provisions of document STM-S-001.*

**Opacità dei fumi: Rapporto di Prova no. 375.5AF0010/14**  
Smoke obscuration: Test Report no.

Condizione di prova considerata / Considered test condition:	<b>FLAMING</b>
VOF4:	3.5
Dm:	276.0

**Tossicità dei gas: Rapporto di Prova no. 375.5AF0020/14**  
Gases toxicity: Test Report no.

Indice di tossicità conv. ITC / Conventional toxicity index ITC:	8.13
--	------

**Sulla base dei dati sopra riportati, l'indice di fumo IF calcolato è: 7**  
*On the basis of the above reported results the calculated smoke index IF is: 7*

**Di conseguenza, si attesta che al materiale in esame è attribuita la classe di fumo**  
*We do certificate that the smoke class of the tested material is*

Prato, 08/04/2014



**F1**

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





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 NO. 375.5AF0010/14

Test Report no.

### METODO DI PROVA:

Test method

NF X 10-702-2 1994 2° tirage + NF X 10-702-1 1995 (\*)

### DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata  
Opacité des fumées en atmosphère non renouvelée

### RICHIEDENTE:

Sponsor

LAVESAN S.r.l.

Località Lavesan, 12  
38060 - BRENTONICO (TN)

### DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

LAMINATO AUTOESTINGUENTE LAVESAN

### SPESSORE NOM. CAMPIONI INVIATI:

Nominal thickness samples sent

5.4 mm

### DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of sample supply

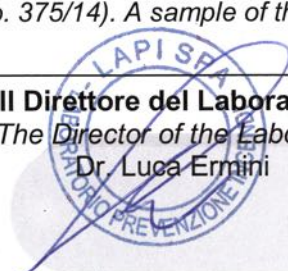
06/03/2014

(\*) La norma NF X 10-702-2 1994 2° tirage appartiene alla Normalisation Francais  
The standard NF X 10-702-2 1994 2° tirage belongs to the Normalisation Francais

- 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.
  - Una documentazione fotografica / A photographic documentation.
- I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 375/14). 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. 375/14). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 08/04/2014

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 marrone.

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

Composizione (\*): 4.89% MAT 225/M123 - 14.66% MAT 450/M123 - 3,25% Stuoia Gr 300 - 3,32% LAVECOAT FN (S) - 73.88% LERPOL RS48 LPFR.

Composition (\*): 4.89% MAT 225/M123 - 14.66% MAT 450/M123 - 3,25% Stuoia Gr 300 - 3,32% LAVECOAT FN (S) - 73.88% LERPOL RS48 LPFR.

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

Denominazione comm.le / Trade name		LAMINATO AUTOESTINGUENTE LAVESAN	
Produttore / Manufacturer		LAVESAN S.r.l.	
Descrizione del materiale Description of the material		Laminati stratificati in composito Stratified laminates composite	
Spessore nom. totale / Nominal overall thickness		5.4 mm	
Peso totale / Overall weight		9210 g/m <sup>2</sup>	
Peso totale ricavato dal Laboratorio Overall weight obtained by Laboratory		~9000 g/m <sup>2</sup>	
<b>Stratificazione della lastra / Stratified of the slab</b>		<b>Peso / Weight</b>	
Gelcoat	LAVECOAT FN (S) C.502 Bianco - 3.32%	305.77 g/m <sup>2</sup>	
N° 1 Strato / Layer	MAT 225/M123 - 2.44%	225 g/m <sup>2</sup>	
N° 2 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.88%	450 g/m <sup>2</sup>	
N° 3 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.88%	450 g/m <sup>2</sup>	
N° 4 Strato / Layer	Stuoia GR 300 - 3.25%	300 g/m <sup>2</sup>	
N° 5 Strato / Layer	MAT 450/M123 - 4.88%	450 g/m <sup>2</sup>	
N° 6 Strato / Layer	MAT 225/M123 - 2.44%	225 g/m <sup>2</sup>	
Resina autoestinguente / Self-extinguishing Resin: LERPOL RS48 LPFR by Lavesan S.r.l. - 73.88%		<b>Densità / Density</b>	<b>Peso / Weight</b>
		1.5 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>	6804.33 g/m <sup>2</sup>

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

(\*) - Informazioni fornite dal Richiedente / Information supplied 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 dal lotto di produzione n° 766/14 del 31/01/2014 e n° 1246/14 del 14/02/2014 c/o lo stabilim. di Lavesan S.r.l. sito in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), il 20/02/2014 (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 production batch n° 766/14 of 31/01/2014 and n° 1246/14 of 14/02/2014 c/o the factory Lavesan S.r.l. located in Località Lavesan n°12 - 38060 BRENTONICO (TN), on 20/02/2014 (see declaration annexed).

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