

CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO
IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 13501-1:2018

Sponsor:

Address:

Indirizzo:

Production Address:

Indirizzo di produzione:

J.F. Amonn SRL

Via Altmann 12, 39100, Bolzano, Bozen, Italy

Via Cima I Pra 7, 32014, Ponte Nelle Alpi, Italy

Prepared by:*Redatto da:*

Address:

Indirizzo:

BM Certification Estonia OÜ

Väike-Paala 1, 11415, Tallinn, Eesti

Product name:*Nome del prodotto:*

AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB

Classification report No.:*Rapporto di classificazione n.:***Issue No.:***Numero di edizione:***Date of issue:***Data di emissione:*

CR-09.2025-2

2

21.04.2026

bmcertification
BM Certification Estonia OÜ
Peterburi tee 23/Väike-Paala 1, 11415 Tallinn, Eesti
Tel: +372 6139888

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.
Questo rapporto di classificazione è composto da 5 pagine e può essere utilizzato o riprodotto solo nella sua interezza.

1 Introduction

Introduzione

This classification report defines the reaction to fire classification assigned AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione di reazione al fuoco assegnata al prodotto AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB in conformità alle procedure previste dalla norma EN 13501-1:2018.

2 Details of classified product

Dettagli del prodotto classificato

2.1 General

Generalità

The product AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB is defined as a fire protection solvent based paint system for wood. End use application(s): Wood substrates painting for walls or ceilings.

Il prodotto AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB è definito come un sistema di verniciatura ignifuga a base solvente per legno. Applicazioni finali: applicazione su substrati in legno destinati a pareti o soffitti.

2.2 Description

Descrizione

The product AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB is fully described in the test report(s) and classification report in support of classification listed in 3.1.

Il prodotto AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB è descritto nei rapporti di prova e nei rapporti di classificazione a supporto della classificazione elencati al punto 3.1.

3 Test report(s) / Classification report(s) and test result(s) in support of the classification

Rapporto/i di prova / Rapporto/i di classificazione e risultati di prova a sostegno della classificazione

3.1 Test report(s) / Classification report(s)

Rapporto/i di prova / Rapporto/i di classificazione

Name of laboratory <i>Nome del laboratorio</i>	Name of sponsor <i>Nome dello sponsor</i>	Report ref. No <i>Rapporto di prova N°</i>	Test / Classification method <i>Metodo di prova/classificazione</i>
CSI S.p.A.	AMONN FIRE S.r.l.	0065/DC/REA/09_1	EN 13823
CSI S.p.A.	AMONN FIRE S.r.l.	0065/DC/REA/09_2	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	AMONN FIRE S.r.l.	0228/DC/REA/10_1	EN 13501-1

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Questo rapporto di classificazione è composto da 5 pagine e può essere utilizzato o riprodotto solo nella sua interezza.

3.2 Test results

Resultati delle prove

Test method <i>Metodo di prova</i>	Parameter <i>Parametro</i>	Number of tests <i>Numero di prove</i>	Results	
			Continuous parameter mean <i>Parametri continui – media</i>	Compliance parameters <i>Parametri di conformità</i>
EN ISO 11925-2 Flame on surface: <i>Attacco della fiamma sulla superficie:</i> Flame on edge: <i>Fiamma sul bordo:</i> Exposure time 30s <i>Tempo di esposizione 30s</i>	Flame spread <i>Diffusione della fiamma</i> (Fs) ≤ 150 mm	6	Yes <i>Sì</i>	Compliant <i>Conforme</i>
	Flame spread <i>Diffusione della fiamma</i> (Fs) ≤ 150 mm	6	Yes <i>Sì</i>	Compliant <i>Conforme</i>
	Ignition filter paper <i>Accensione della carta da filtro</i>	12	No	Compliant <i>Conforme</i>
	Flaming droplets / particles <i>Gocce / particelle incendiate</i>		No	Compliant <i>Conforme</i>
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	10,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		10,1	(-)
	THR _{600s} (MJ)		1,5	(-)
	LFS < edge of specimen <i>LFS < bordo del campione</i>		Yes <i>Sì</i>	Compliant <i>Conforme</i>
	SMOGR (m ² /s ²)		0	(-)
	TSP _{600s} (m ²)		35,1	(-)
	Flaming droplets <10s <i>Gocce incendiate <10s</i>		No	Compliant <i>Conforme</i>
	Flaming droplets >10s <i>Gocce incendiate >10s</i>		No	Compliant <i>Conforme</i>
(-) not applicable / non applicabile				

4 Classification and field of application

Classificazione e campo di applicazione

4.1 Reference of classification

Riferimento di classificazione

This classification has been carried out in accordance with Clause 11 of EN 13501-1:2018.

Questa classificazione è stata eseguita in conformità alla clausola 11 della norma EN 13501-1:2018.

4.2 Classification

Classificazione

The AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

Il prodotto AMOTHERM Wood 451 SB + AMOTHERM Wood 451 TOP SB, in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

s1

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

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle incendiate è:

d0

The format of the reaction to fire classification for construction product excluding floorings and linings is:

Il formato della classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione, esclusi pavimenti e rivestimenti, è il seguente:

Fire behavior <i>Comportamento al fuoco</i>		Smoke production <i>Produzione di fumo</i>			Flaming droplets / particles <i>Gocce / particelle incendiate</i>	
B	-	s	1	,	d	0

Reaction to fire classification:

Classificazione di reazione al fuoco:

B-s1, d0

4.3 Field of application

Campo di applicazione

This classification is valid for the following product end-use applications:

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di utilizzo finale:

Product primary is intended to be used as wood substrate panelling and cladding for wall installations in buildings.

Il prodotto è destinato all'impiego come rivestimento in legno per applicazioni a parete negli edifici.

This classification is also valid for the following product parameters:

La classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

- valid for every wood-based substrate with the density of material $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ with a thickness $\geq 12 \pm 2 \text{ mm}$ as tested;
Valida per qualsiasi substrato a base di legno con densità $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ e spessore $\geq 12 \pm 2 \text{ mm}$, come testato;
- valid only for product compositions and treatment as tested - FP system treatment: 360 g/m^2 [200 g/m^2 fire proofing base coat + 160 g/m^2 protective top coat g/m^2];
Valida solo per le composizioni di prodotto e il sistema applicativo come testato (sistema FP): 360 g/m^2 [200 g/m^2 fondo ignifugo + 160 g/m^2 finitura protettiva];
- valid for product mounting without an air gap;
Valida per installazione senza intercapedine d'aria;
- Valid for any colour.
Valida per qualsiasi colore.

5 Limitations

Limitazioni

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

Questo documento di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o la certificazione del prodotto.

Approved by:

Approvato da:

Maksim Pungar
Technical Expert
Esperto tecnico

Signature:
Firma:



BM Certification Estonia OÜ

bmcertification
BM Certification Estonia OÜ
Peterburi tee 23/Väike-Paala 1, 11415 Tallinn, Eesti
Tel: +372 6139888

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Questo rapporto di classificazione è composto da 5 pagine e può essere utilizzato o riprodotto solo nella sua interezza.