

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 429461/18515/CPR
CLASSIFICATION REPORT No. 429461/18515/CPR

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407) ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011

*issued by Istituto Giordano in the capacity of notified test laboratory (No. 0407)
pursuant to Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011*

Cliente / Customer

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.
Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

membrana impermeabile denominata "Bituver PRO -20 TF"
waterproof membrane named "Bituver PRO -20 TF"

Attività / Activity



**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati
delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
secondo la norma EN 13501-5:2016**

*fire classification of construction products and building elements -
Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs
tests in accordance with standard EN 13501-5:2016*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
BROOF (t4)

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30 maggio 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 30 May 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
105214

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 76 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato#	2
Sito produttivo#	2
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	4
Contents	Page
Description of classified item#	2
Manufacturing site#	2
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	4

Il presente documento è composto da n. 6 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 6 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /
Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Direttore Tecnico: / Technical Director:

Dott. Vincenzo De Astis

i

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



00019

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i>	Contenuto organico <i>Organic Content</i>
	[mm]	[kg/m ²]	[%]
membrana impermeabilizzante bitume-polimero <i>bitumen-polymer waterproofing membrane</i>	2,9	4,5	65

Descrizione del sistema oggetto di prova partendo dalla faccia esposta al fuoco <i>Description of the system under test from the face exposed to fire</i>				
Strato <i>Layer</i>	Descrizione <i>Description</i>	Spessore <i>Thickness</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i>	Contenuto organico <i>Organic content</i>
		[mm]	[kg/m ²]	[%]
1	membrana impermeabilizzante bitume-polimero "Bituver Pro - 20 Mineral TF" (con finitura in ardesia, armatura in poliestere rinforzato con contenuto organico 100 %) <i>"Bituver Pro -20 Mineral TF" bitumen-polymer waterproofing membrane (with slate finish, reinforced polyester reinforcement with 100 % organic content)</i>	2,9	4,5	65
2	membrana impermeabilizzante bitume-polimero "Bituver Pro - 20 4 mm P" (armatura in poliestere rinforzato con contenuto organico 100 %) <i>"Bituver Pro -20 4 mm P" bitumen-polymer waterproofing membrane (reinforced polyester reinforcement with 100 % organic content)</i>	4	4,8	65
3	Isolante in poliuretano espanso "Isover PIR Black", densità 32 kg/m ³ con finitura in velo vetro bitumato (classe F di reazione al fuoco in accordo alla EN 13501-1) <i>"Isover PIR Black" polyurethane foam insulation, density 32 kg/m³ with bitumen glass fleece finish (reaction to fire class F according to EN 13501-1)</i>	30	0,96	//
4	collante bituminoso "Bituver Bitumastic", densità 1100 kg/m ³ <i>"Bituver Bitumastic" bituminous adhesive, densità 1100 kg/m³</i>	//	0,50	35
5	barriera al vapore "Bituver Aluvapor Tender PA 2 kg" <i>"Bituver Aluvapor Tender PA 2 kg" vapour barrier</i>	1,5	2	63
6	primer bituminoso "Bituver Ecoprimer", densità 1000 kg/m ³ <i>"Bituver Ecoprimer" bituminous primer, densità 1000 kg/m³</i>	//	0,30	23
7 (supporto) (deck)	supporto in pannello di scaglie di legno orientate (OSB) <i>oriented strand board deck (OSB)</i>	18	11,5	//

Sito produttivo[#]

Manufacturing site[#]

SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A. - Via Giulio Pastore, 15, 66013 Chieti (CH) - Italia.

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

according to that stated by the customer; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the customer that may influence the results.



00019

Riferimenti normativi

Normative references

Norma ^{##} Standard ^{##}	Titolo Title
EN 13707:2004+A2:2009	Flexible sheets for waterproofing - Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing - Definitions and characteristics (<i>Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Definizioni e caratteristiche</i>)
EN 13501-5:2016	Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (<i>Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno</i>)

(##) per ciascuna norma EN è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

(##) the standard adopted by UNI has been used for each EN standard.

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio Name of laboratory	Nome del cliente Name of customer	Rapporto di prova n. Test report No.	Metodo di prova e data Test method and date
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	429459/18513/CPR	CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	429460/18514/CPR	CEN/TS 1187:2012

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Rapporto di prova n. 429459/18513/CPR - isolante spessore 30 mm Rapporto di prova n. 429459/18513/CPR - insulation thickness 30 mm				
Prova preliminare (Stadio 1) Preliminary test (Stage 1)	Provetta n. 1 Specimen No. 1			
Propagazione fiamma Flame spread distance	100 mm			
Durata combustione Burn time	0			
Penetrazione Penetration	assente absent			
Prova di penetrazione (Stadio 2) Penetration test (Stage 2)	Provetta n. 2 Specimen No. 2	Provetta n. 3 Specimen No. 3	Provetta n. 4 Specimen No. 4	Valore medio Mean value
Tempo di penetrazione Penetration time	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min



00019

Rapporto di prova n. 429460/18514/CPR - isolante spessore 140 mm <i>Rapporto di prova n. 429460/18514/CPR - insulation thickness 140 mm</i>	
Prova preliminare (Stadio 1) <i>Preliminary test (Stage 1)</i>	Provetta n. 1 <i>Specimen No. 1</i>
Propagazione fiamma <i>Flame spread distance</i>	90 mm
Durata combustione <i>Burn time</i>	0
Penetrazione <i>Penetration</i>	assente <i>absent</i>

Prova di penetrazione (Stadio 2) <i>Penetration test (Stage 2)</i>	Provetta n. 2 <i>Specimen No. 2</i>	Provetta n. 3 <i>Specimen No. 3</i>	Provetta n. 4 <i>Specimen No. 4</i>	Valore medio <i>Mean value</i>
Tempo di penetrazione <i>Penetration time</i>	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma EN 13501-5:2016.

This classification is assigned in accordance with standard EN 13501-5:2016.

Classificazione

Classification

L'oggetto "Bituver PRO -20 TF", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "Bituver PRO -20 TF" in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF} (t4)



00019

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	2,9 mm
Densità superficiale <i>Surface density</i>	4,5 kg/m ²
Composizione del prodotto <i>Product composition</i>	per qualsiasi prodotto con composizione simile a quello testato con contenuto di organico ≤ 65% <i>for any product with similar composition to the one tested with organic content ≤ 65%</i>
Colore <i>Colour</i>	non influente se non cambia la composizione del prodotto <i>not influent if the composition of the product does not change</i>
Contenuto di legante <i>Binder content</i>	per quantità di legante simile o minore a quella testata <i>for similar or lower quantities of binder than tested</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	≤ 10°
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	applicata sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>
Giunto di sormonto <i>Overlap Joint</i>	100 mm

Caratteristiche secondo strato

Second layer features

Composizione del prodotto <i>Product composition</i>	per qualsiasi prodotto con composizione simile a quello testato con contenuto di organico ≤ 65% <i>for any product with similar composition to the one tested with organic content ≤ 65%</i>
---	---

Caratteristiche isolante

Insulation features

Tipo di isolante <i>Insulation type</i>	per qualsiasi isolante in poliuretano espanso dello stesso tipo di quello utilizzato "Isover PIR Black", con densità di 32 kg/m ³ e finitura in velo vetro bitumato, avente una classe di reazione al fuoco pari o superiore alla classe F secondo la norma EN 13501-1 <i>for any polyurethane foam insulation of the same type as that used "Isover PIR Black", with a density of 32 kg/m³ and a bitumen glass fleece finish, having a fire reaction class of F or higher according to EN 13501-1</i>
Spessore dell'isolante <i>Insulation thickness</i>	da 30 mm a 140 mm <i>from 30 mm to 140 mm</i>
Giunti su isolante <i>Insulation Joint</i>	sì <i>yes</i>
Tipo di montaggio e fissaggio sul supporto <i>Mounting and fixing on the deck</i>	incollato su supporto con collante bituminoso "Bituver Bitumastic", densità 1100 kg/m ³ , quantità 550 g/m ² <i>glued on substrate with "Bituver Bitumastic" bituminous adhesive, density 1100 kg/m³ quantity 550 g/m²</i>



00019

Support <i>Deck</i>	
Supporto <i>Deck</i>	per qualsiasi supporto in pannello di scaglie di legno orientate (OSB) o non combustibile, con spessore ≥ 18 mm <i>oriented strand board deck (OSB) or not combustible deck, with thickness ≥ 18 mm</i>

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid as long as the product composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

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

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità").

The classification has been determined on the basis of the values obtained by measurements, without taking into account measurement uncertainty, in accordance with clause 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" of ILAC-G8:09/2019 guide "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity".

Il Responsabile Tecnico
Chief Technician
(Dott. Sacha Oliva)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)

Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dott. Vincenzo De Astis)