

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 441362/19789/CPR

CLASSIFICATION REPORT No. 441362/19789/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 per copertura tetti denominata**

**"Bituver PRO -20 Mineral TF"**

*waterproof membrane for roofing named*

*"Bituver PRO -20 Mineral 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*  
**B<sub>ROOF</sub> (t4)**

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 18 maggio 2026  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 18 May 2026*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:  
108057

Luogo dell'attività:

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

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato#	2
Sito produttivo#	3
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Description of classified item#	2
Manufacturing site#	3
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 8 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 8 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

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 8 / Page 1 of 8



00019

## Descrizione dell'oggetto classificato<sup>#</sup>

### Description of classified item<sup>#</sup>

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>		Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]	Contenuto organico <i>Organic content</i> [%]
<p>"Bituver Pro -20 Mineral TF" membrana impermeabilizzante bitume-polimero con finitura in ardesia (armatura in poliestere rinforzato, contenuto organico 100 %).</p> <p><i>"Bituver Pro -20 Mineral TF" bitumen-polymer waterproofing membrane with a slate finish (reinforced polyester reinforcement, 100 % organic content).</i></p>		2,9	4,5	65
Strato <i>Layer</i>	Descrizione <i>Description</i>	Denomina- zione <i>Name</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
1	membrana impermeabilizzante bitume-polimero con finitura in ardesia, contenuto organico 65 % (armatura in poliestere rinforzato, contenuto organico 100 %) <i>bitumen-polymer waterproofing membrane with a slate finish, organic content 65 % (reinforced polyester reinforcement, 100 % organic content)</i>	Bituver Pro -20 Mineral TF	2,9	4,5
2	membrana impermeabilizzante bitume-polimero, contenuto organico 65 % (armatura in poliestere rinforzato, contenuto organico 100 %) <i>bitumen-polymer waterproofing membrane, organic content 65 % (reinforced polyester reinforcement, 100 % organic content)</i>	Bituver Pro -20 4 mm P	4	4,8
3	isolante in lana di vetro con rivestimento in bitume su una faccia <i>glass wool insulation with a bitumen coating on one side</i>	Isover SuperBac G3	50 ÷ 160	4,75 ÷ 15,2
4	adesivo bituminoso in dispersione acquosa <i>water-based bituminous adhesive</i>	Bituver Bitumastic	//	0,50 (consumo / <i>consumption</i> )
5	membrana impermeabilizzante bitume-polimero con funzione di barriera al vapore, contenuto organico 63 % <i>bitumen-polymer waterproofing membrane with vapour barrier function, organic content 63 %</i>	Bituver Aluvapor Tender PA 2 kg	1,5	2,0
6	primer bituminoso densità 1000 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 23 % <i>bituminous primer, density 1000 kg/m<sup>3</sup>, organic content 23 %</i>	Bituver Ecoprimer	//	0,30 (consumo / <i>consumption</i> )
7 (supporto) <i>(deck)</i>	supporto in pannello di scaglie di legno orientate (OSB) <i>oriented strand board deck (OSB)</i>	//	18	11,5

(#) 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

## Sito produttivo#

### Manufacturing site#

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

## Riferimenti normativi

### Normative references

<b>Norma#</b> <i>Standard#</i>	<b>Titolo</b> <i>Title</i>
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> )
CEN/TS 16459:2019*	External fire exposure of roofs and roof coverings - Extended application of test results from CEN/TS 1187 ( <i>Esposizione al fuoco dall'esterno dei tetti e delle coperture - Applicazione estesa dei risultati di prova ottenuti secondo la CEN/TS 1187</i> )

(\*) estensione non accreditata da ACCREDIA  
*extension not accredited by ACCREDIA*

(##) 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*

<b>Nome del laboratorio</b> <i>Name of laboratory</i>	<b>Nome del cliente</b> <i>Name of customer</i>	<b>Rapporto di prova n.</b> <i>Test report No.</i>	<b>Metodo di prova e data</b> <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	441360/19787/CPR	CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	441361/19788/CPR	CEN/TS 1187:2012



00019

## Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Rapporto di prova n. 441360/19787/CPR - Spessore minimo - Inclinazione 0°						
Test report No. 441360/19787/CPR - Minimum thickness - Inclination 0°						
Prova preliminare (Stadio 1) <i>Preliminary test (Stage 1)</i>	Provetta n. 1 <i>Specimen No. 1</i>			Valore medio	Criterio per la classe <i>Criteria for the class</i> <b>Broof (t4)</b>	Conformità <i>Compliance</i>
Propagazione fiamma <i>Flame spread distance</i>	40 mm				≤ 380 mm	Sì <i>Yes</i>
Durata combustione <i>Burn time</i>	0 s				≤ 5 min	Sì <i>Yes</i>
Penetrazione <i>Penetration</i>	assente <i>absent</i>				assente <i>absent</i>	Sì <i>Yes</i>
Prova di penetrazione (Stadio 2) <i>Penetration test (Stage 2)</i>	Provetta n. <i>Specimen No.</i>			Valore medio <i>Mean value</i>	Criterio per la classe <i>Criteria for the class</i> <b>Broof (t4)</b>	Conformità <i>Compliance</i>
	2	3	4			
Tempo di penetrazione <i>Penetration time</i>	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	Sì <i>Yes</i>

Rapporto di prova n. 441361/19788/CPR - Spessore massimo - Inclinazione 0°						
Test report No. 441361/19788/CPR - Maximum thickness - Inclination 0°						
Prova preliminare (Stadio 1) <i>Preliminary test (Stage 1)</i>	Provetta n. 1 <i>Specimen No. 1</i>			Valore medio	Criterio per la classe <i>Criteria for the class</i> <b>Broof (t4)</b>	Conformità <i>Compliance</i>
Propagazione fiamma <i>Flame spread distance</i>	30 mm				≤ 380 mm	Sì <i>Yes</i>
Durata combustione <i>Burn time</i>	0 s				≤ 5 min	Sì <i>Yes</i>
Penetrazione <i>Penetration</i>	assente <i>absent</i>				assente <i>absent</i>	Sì <i>Yes</i>
Prova di penetrazione (Stadio 2) <i>Penetration test (Stage 2)</i>	Provetta n. <i>Specimen No.</i>			Valore medio <i>Mean value</i>	Criterio per la classe <i>Criteria for the class</i> <b>Broof (t4)</b>	Conformità <i>Compliance</i>
	2	3	4			
Tempo di penetrazione <i>Penetration time</i>	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	≥ 60 min	Sì <i>Yes</i>



00019

## 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 Mineral TF", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

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

**B<sub>ROOF</sub> (t4)**

#### 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:*

Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	≤ 10°
---	-------

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto secondo il paragrafo D.2 della CEN/TS 16459 (estensione non accreditata da ACCREDIA):

*This classification is valid for the following product parameters according to paragraph D.2 of CEN/TS 16459 (extension not accredited by ACCREDIA):*

Caratteristiche strato 1 <i>Layer 1 features</i>	
Spessore <i>Thickness</i>	2,9 mm
Densità superficiale <i>Surface density</i>	4,5 kg/m <sup>2</sup>
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 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>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	strato 1 applicato a caldo sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>layer 1 hot - applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>



00019

<b>Caratteristiche strato 2</b> <i>Layer 2 features</i>	
Spessore <i>Thickness</i>	4,0 mm
Densità superficiale <i>Surface density</i>	4,8 kg/m <sup>2</sup>
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 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>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	strato 2 applicato a caldo sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>layer 2 hot - applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>
<b>Caratteristiche strato 3</b> <i>Layer 3 features</i>	
Tipo di isolante <i>Insulation type</i>	"Isover SuperBac G3" isolante in lana di vetro con rivestimento in bitume su una faccia <i>"Isover SuperBac G3" glass wool insulation with a bitumen coating on one side</i>
Spessore dell'isolante <i>Insulation thickness</i>	≥ 50 mm
Giunto <i>Joint</i>	come testato: un giunto almeno 420 mm <i>as tested: one joint of at least 420 mm</i>
Densità <i>Density</i>	95 kg/m <sup>3</sup>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	incollato sullo strato 5 <i>glued on layer 5</i>
<b>Caratteristiche strato 4</b> <i>Layer 4 features</i>	
Tipo di materiale <i>Material type</i>	"Bituver Bitumastic" adesivo bituminoso in dispersione acquosa <i>"Bituver Bitumastic" water-based bituminous adhesive</i>
Consumo <i>Consumption</i>	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	applicato sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>



00019

<b>Caratteristiche strato 5</b> <i>Layer 5 features</i>	
Tipo di materiale <i>Material type</i>	“Bituver Aluvapor Tender PA 2 kg” membrana impermeabilizzante bitume-polimero con funzione di barriera al vapore, contenuto organico 63 % <i>“Bituver Aluvapor Tender PA 2 kg” bitumen-polymer waterproofing membrane with vapour barrier function, organic content 63 %</i>
Spessore <i>Thickness</i>	1,5 mm
Densità superficiale <i>Surface density</i>	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	applicata caldo sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>hot - applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>
<b>Caratteristiche strato 6</b> <i>Layer 6 features</i>	
Tipo di materiale <i>Material type</i>	primer bituminoso “Bituver Ecoprimer” <i>“Bituver Ecoprimer” bituminous primer</i>
Consumo <i>Consumption</i>	0,30 kg/m <sup>2</sup>
Tipo di montaggio e fissaggio <i>Mounting and fixing</i>	applicato sulla stratigrafia come indicato nella tabella descrizione del sistema <i>applied on the stratigraphy as indicated in the system description table</i>
<b>Supporto - strato 7</b> <i>Deck - layer 7</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>



00019

## 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.

La classificazione assegnata al prodotto nel presente rapporto è corretta per una dichiarazione di prestazione, da parte del produttore, nell'ambito del sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione e per la marcatura CE in base al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011. La dichiarazione rilasciata dal Produttore viene conservata in archivio. Questa attesta che il processo produttivo non richiede operazioni, procedure o fasi specifiche (es. aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione di contenuto organico, o aggiunta di cariche inerti) che migliorino le prestazioni di reazioni al fuoco del prodotto al fine di ottenere la classificazione raggiunta. Pertanto il produttore ha stabilito che il sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione è corretto. Il laboratorio di prova non ha quindi avuto alcun ruolo nel prelievo della campionatura di prova del prodotto, nonostante sia in possesso delle necessarie referenze, fornite dal produttore, per mantenere la tracciabilità dell'oggetto sottoposto a prova.

*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.*

*The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 of assessment and verification of constancy of performance is appropriate. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.*

## Nota del laboratorio

### Note from the laboratory

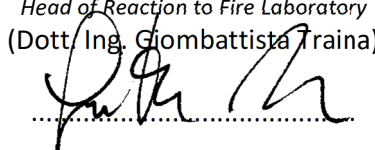
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ )" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ( $w = 0$ )") 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)

