

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 400337/15697/CPR
CLASSIFICATION REPORT No. 400337/15697/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 bituminosa denominata "Bituver X-PRO Mineral TF"
bituminous membrane named "Bituver X-PRO 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 UNI EN 13501-5:2016**

*fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using data from external fire exposure to roofs
tests in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B_{ROOF} (t2)

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30 novembre 2022
Bellaria-Igea Marina - Italy, 30 November 2022

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
94278

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

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

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e n. 1 allegato (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 4 pages and 1 annex (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. Ing. Giuseppe Persano Adorno

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
membrana ardesiata bitume - polimero realizzata con miscela elastomerica BPP <i>bitumen-polymer slated membrane made with BPP elastomeric compound</i>	4,5

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica dell'oggetto fornita dal cliente.

The item technical documentation provided by the customer is given in annex "A".

Sito produttivo[#]

Manufacturing site[#]

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

Riferimenti normativi

Normative references

Norma <i>Standard</i>	Titolo <i>Title</i>
UNI EN 13707:2009	Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Definizioni e caratteristiche <i>Flexible sheets for waterproofing - Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing - Definitions and characteristics</i>
UNI CEN/TS 1187:2012	Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno <i>External fire exposure of roofs and roof coverings</i>
UNI EN 13501-5:2016	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>Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i>

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del cliente <i>Name of customer</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	Metodo di prova e data <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	SAINT-GOBAIN ITALIA S.p.A.	400336/15696/CPR	UNI CEN/TS 1187:2012

(#) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; 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, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the customer that may influence the results.

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Parametro <i>Parameter</i>		Lunghezza <i>Length</i> [mm]	Criteri <i>Criteria</i> [mm]
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura <i>Damaged length at 2 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	367	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	382	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato <i>Damaged length at 2 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	367	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	382	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura <i>Damaged length at 4 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	384	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	392	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato <i>Damaged length at 4 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	384	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	392	< 800

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 UNI EN 13501-5:2016.

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

Classificazione

Classification

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

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

B_{ROOF} (t2)

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:

Densità superficiale <i>Surface density</i>	4,5 kg/m ²
--	-----------------------

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di fissaggio <i>Type of fixing</i>	appoggiato su substrato <i>laid on substrate</i>
Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	qualsiasi inclinazione del tetto <i>any roof pitch</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale combustibile con massa volumica $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ e materiale non combustibile <i>combustible material having a density $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ and non-combustible material</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.

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

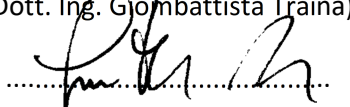
La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.

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. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



**ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N.
400337/15697/CPR**

ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 400337/15697/CPR

Cliente / Customer

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

Oggetto / Item[#]

membrana bituminosa denominata "Bituver X-PRO Mineral TF"
bituminous membrane named "Bituver X-PRO Mineral TF"

Contenuti / Contents

documentazione tecnica dell'oggetto
technical documentation of the item

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30 novembre 2022
Bellaria-Igea Marina - Italy, 30 November 2022

Commessa:

Order:
94278

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Il presente allegato è composto da n. 4 pagine.
This annex is made up of 4 pages

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

Scheda tecnico-commerciale

Bituver X-PRO Mineral TF



Bituver X-PRO Mineral TF è una membrana realizzata con una **speciale miscela elastomerica BPP**.
 Flessibilità a freddo: -10°C

Il prodotto gode della **classificazione del comportamento al fuoco B_{ROOF} (t₂) su ogni tipo di sottostrato anche combustibile**, di massa volumica non inferiore a 15 kg/m³, secondo la norma UNI EN 13501-5, **valida per la valutazione del rischio secondo la Guida per l'Installazione degli impianti fotovoltaici VV.F.**



B_{ROOF} (t₂)

Le membrane sono disponibili anche con ardesia bianca riflettente **California**



**bituver
tech**

Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge
- Pulire adeguatamente il supporto
- Bituver X-PRO Mineral TF è idonea per essere applicata a fiamma mediante riscaldamento con cannello a gas propano della faccia inferiore, rivestita di uno speciale film termofusibile
- Applicare sempre tra +5° C e + 35° C

Impieghi consigliati

Bituver PRO-20 Mineral TF può essere utilizzata come strato a finire ed è disponibile in diverse colorazioni.

Stoccaggio

Tenere i rotoli in magazzino, al riparo da raggi solari e ad una temperatura non inferiore a +5°C. Mantenere i rotoli in posizione verticale. Evitare, se possibile, la sovrapposizione dei pallet. Si consiglia di utilizzare il prodotto entro 2/3 mesi dalla consegna.

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8 • 20152 Milano • Italia
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it


 SAINT-GOBAIN

Scheda tecnico-commerciale
Bituver X-PRO Mineral TF

<u>Tipo</u>	<u>Armatura</u>	<u>Finitura superficiale</u>	<u>peso/m²</u>	<u>m²/Pallet</u>
Bituver X-PRO Mineral TF	Poliestere rinforzato	Scaglie di ardesia	4,5 kg	230

Caratteristiche dimensionali

Lunghezza	10 m - 1% (UNI EN 1848-1)	Toll. ≥
Larghezza	1 m - 1% (UNI EN 1848-1)	Toll. ≥
Peso al m ²	UNI EN 1849-1	Toll. 10%

Dati Tecnici

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>BITUVER X-PRO Mineral TF</u>	<u>Tolleranze</u>
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	-
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 10° C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107 -1	- 0,3%	≥
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	120° C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110° C	- 10° C
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 12311-1	600/500 N/50 mm	- 20%
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	45%/45%	- 20 %
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	140/140 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	15 kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	1000 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 20000	-

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data di pubblicazione. Saint-Gobain Italia S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8 • 20152 Milano • Italia
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it



Scheda tecnico-commerciale
Bituver X-PRO Mineral TF

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>Bituver X-PRO Mineral TF</u>	<u>Tolleranze</u>
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	-	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	B _{ROOF} t2	-
Adesione dei granuli	UNI EN 12039	30%	≤
Destinazioni d'uso	EN 13707 Sistema 2+	Strato a finire	-

Il sistema qualità Saint-Gobain Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.
I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggio.

Valori SRI/SR Versione Mineral California:

- *SRI medium wind 55*
- *Solar Reflectance 0,48*

Rapporto di prova Dip. Ingegneria Meccanica e Civile EELab



Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8 • 20152 Milano • Italia
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939
Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P.IVA: 08312170155
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.



CODICE: STC 444
REVISIONE: 0.0
Data: 06/2022