



Scheda tecnico-commerciale
Bituver F4



UNDER TILE
APPLICATION



FIBER
REINFORCED



S.R.I. 100%



WATER
RESISTANCE

CE EN 1504-2
EN 14891

Guaina liquida impermeabilizzante pedonabile formulata con resine sintetiche selezionate, applicabile a vista o come guaina sotto rivestimenti ceramici.

Fibrata e pronta all'uso. Resistente ai ristagni d'acqua.

Disponibile nelle seguenti colorazioni in confezioni da 20 o 5 kg:
Bianco | Grigio | Rosso

SRI - Solar Reflectance Index pari a **100%** nella versione bianca.

**Testata per la tenuta all'acqua:
Livello L4 con categoria di carico P4***

Destinazioni d'uso

- Superfici pedonabili
- Fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle, con appositi collanti cementizi (con il marchio CE: EN 12004 di tipo C)
- Coperture edili in genere, comprese le superfici metalliche
- Muri di fondazione e muri controterra
- Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni
- Terrazze in calcestruzzo
- Vasche di cls non destinate al contenimento di acque potabili o aggressive
- Idoneo per rivestire pavimentazioni in ceramica o marmette (previa applicazione di uno strato di **Mariseal Aqua Primer** come strato di primerizzazione)

Vantaggi

- Conforme ai requisiti della normativa **UNI 11928-1:2023** Prodotti applicati liquidi per impermeabilizzazione - Parte 1: Definizioni e requisiti.
- Superiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni durature e resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV
- Posa a freddo direttamente sulle vecchie guaine bituminose (senza doverle smantellare)
- Perfetta aderenza, adatta a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni
- Può essere utilizzata sia in orizzontale che in verticale
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive
- Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare
- Prodotto inodore e non infiammabile
- Prodotto esente da solventi

Consumi, applicazione e avvertenze

Prodotto pronto all'uso. Da applicare puro non diluito con acqua.

Temperatura d'impiego +5°C a +35°C. Tempo di essiccazione completa: 24 ore

L'applicazione deve prevedere almeno due strati. Il consumo medio complessivo è di 2 kg/m² e può variare seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.

Mescolare bene il prodotto fino ad ottenere un aspetto omogeneo (non usare miscelatori meccanici). Stendere la prima mano del prodotto esercitando una leggera pressione per favorire la penetrazione del prodotto nelle porosità del supporto.

Dopo 6-8 ore e comunque quando la prima mano è asciutta al tatto, rimuovere l'eventuale condensa superficiale e procedere all'applicazione della seconda mano del prodotto, incrociandola con la prima. Per la realizzazione del corretto strato impermeabile, dovrà essere applicata la quantità di 2 kg/mq di prodotto, variabile a seconda della scabrosità del supporto.

Lavare gli attrezzi con acqua quando il prodotto è ancora fresco.

Consigli di posa

- I supporti devono essere stabili, puliti, asciutti o con un tenore max di umidità del 3%, privi di polvere, olii, grassi e comunque privi di qualsiasi materiale che possa svolgere azioni distaccanti.
- Le zone di calcestruzzo non omogenee come ferri distanziatori, vespai, tasselli, devono essere scalpellate per 3 cm e ripristinate con malte cementizie antiritiro.
- Per applicazioni su ceramica, marmette, o su supporti molto porosi primerizzare con Mariseal Aqua Primer secondo quanto previsto in scheda tecnica.
- Su manti bituminosi, con o senza la protezione ardesiata, l'adesione varia in funzione del grado di invecchiamento dei manti stessi. È consigliato verificare preventivamente l'aderenza con un test diretto.
- Su nuove coperture con membrane senza finitura minerale è consigliabile l'applicazione di Bituver F4 previa mano di Elaver Black diluita al 20%.
- Trattare in anticipo eventuali giunti di dilatazione ed eseguire gusce triangolari di almeno 10 cm nei raccordi parete-pavimento con malte cementizie anti-ritiro. Non applicare con rischio di gelate notturne, proteggere il prodotto applicato da pioggia, rugiada, nebbia. Non applicare il prodotto in pieno sole.

Attrezzi utilizzabili:

- Spatola liscia
- Rullo (in spugna o con setole molto corte - applicazione consigliata per professionisti)
- Racla gommata
- Pennello (per gli angoli)

Caratteristiche prestazionali UNI EN 1504-2:2005 – C RIVESTIMENTI – PI MC IR PR

Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I - $S_D < 5 \text{ m}$
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Resistenza abrasione	EN ISO 5470-1	$< 3 \text{ g}$
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe II $\geq 10 \text{ Nm}$

Caratteristiche prestazionali UNI EN 14891:2012 – PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI

Trazione Iniziale	EN 14891, Punto A.6.2	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo immersione in acqua	EN 14891, Punto A.6.3	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo azione del calore	EN 14891, Punto A.6.5	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	EN 14891, Punto A.6.6	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo contatto con acqua di calce	EN 14891, Punto A.6.9	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Impermeabilità all'acqua	EN 14891, Punto A.7	nessuna penetrazione
Crack Bridging Ability ($-5 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$)	EN 14891, Punto A.8	$> 0,75 \text{ mm}$

Dati tecnici

Aspetto	-	Pasta fluida tixotropica
Stabilità nei vasi originali chiusi	-	24 mesi
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251	67% - 73%
Viscosità Brookfield a 20°C (gir. 6, 10 rpm)	EN ISO 3219	$50.000 \text{ cP} \pm 10.000$
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1	$1,45 \text{ kg/l} \pm 0,05$
Asciugatura fuori polvere a 23 °C	-	ca. 4 ore *
Essiccazione completa	-	ca. 24 ore *

* Questi tempi calcolati a 22°C e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad altri valori di U.R. e ridotti dal calore.

Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C;

Il sistema qualità della Saint-Gobain Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.

SRI | Solar Reflectance Index

BITUVER F4 BIANCO*

SRI 100%

Emissività Termica (E) 0,84

Riflettanza Solare (R) 0,81

* Test condotto utilizzando come supporto una membrana bituminosa

COOL ROOF - Requisiti normativi e certificazioni volontarie

Limiti previsti dal protocollo LEED v4.1

Tipo di copertura	Pendenza	SRI	SRI a tre anni
A bassa pendenza	≤ 2:12	82	64
A pendenza elevata	> 2:12	39	32

Limiti previsti dai CAM - Criteri Ambientali Minimi

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
A bassa pendenza	≤ 15%	76
A pendenza elevata	> 15%	29

Limiti previsti dal DM 26/06/2015

Tipo di copertura	Riflettanza
Coperture piane	0,65
A pendenza elevata	0,30

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8 • 20152 Milano • Italia • Tel. +39 02 611151
www.isover.it | sg-italia@saint-gobain.com

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.