

## Bituver F4



**Guaina liquida impermeabilizzante pedonabile.  
Fibrata e pronta all'uso.  
Resistente ai ristagni d'acqua.**

Disponibile nelle seguenti colorazioni in confezioni da 20 o 5 kg:

- Bianco | Grigio | Rosso

Bituver F4 è formulata con resine sintetiche selezionate.

**SRI - Solar Reflectance Index**  
**100% 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
- 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 Elaver Plus come primer)

### Vantaggi

- Superiore resistenza al pedonamento ed 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 atossico, esente da solventi

\*Metodo di prova "EOTA TR007, Resistenza all'indentazione statica  
RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE DINAMICA EOTA TR 006 | Tenuta all'acqua del prodotto: Livello L2

## 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/m<sup>2</sup>** 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.

Su supporti molto porosi primerizzare con **Elaver Plus** diluito al 30% e far asciugare almeno 4 - 8 ore.

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 10%.

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)

## 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	$\leq 2:12$	82	64
A pendenza elevata	$> 2:12$	39	32

#### Limiti previsti dai CAM - Criteri Ambientali Minimi

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
A bassa pendenza	$\leq 15\%$	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

## Caratteristiche prestazionali (UNI EN 1504-2:2005 - C RIVESTIMENTI - PI MC IR PR)

Permeabilità alla CO<sub>2</sub> | EN 1062-6 | Sd > 50 m

Permeabilità al vapore acqueo | EN ISO 7783 | Classe I - SD < 5 m

Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua | EN 1062-3 | w < 0,1 Kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Forza di aderenza per trazione diretta | EN 1542 | ≥ 1 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza abrasione | EN ISO 5470-1 | < 3 g

Resistenza all'urto | EN ISO 6272-1 | classe II ≥ 10 Nm

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

Trazione Iniziale (punto A.6.2) | N/mm<sup>2</sup> > 0,5

Adesione dopo immersione in acqua (punto A.6.3) | N/mm<sup>2</sup> > 0,5

Adesione a trazione dopo azione del calore (punto A.6.5) | N/mm<sup>2</sup> > 0,5

Adesione dopo cicli gelo-disgelo (punto A.6.6) | N/mm<sup>2</sup> > 0,5

Adesione dopo contatto con acqua di calce (A.6.9) | N/mm<sup>2</sup> > 0,5

Impermeabilità all'acqua (A.7) | nessuna penetrazione

Crack Bridging Ability (-5 ±1 °C) (A.8) | mm > 0,75

## Dati Tecnici

Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 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 cP ± 10.000
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1	1,45 kg/l ± 0,05
Asciugatura fuori polvere a 23 °C		ca. 4 ore *
Essiccazione completa		ca. 24 ore *
Flessibilità a freddo		-20°C

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

### Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via E. Romagnoli, 6 • 20146 Milano  
info.it.isover@saint-gobain.com | [www.isover.it](http://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.

**ISO**ver  
SAINT-GOBAIN