



Scheda tecnico-commerciale

Bituver Elaver TF



FIRE RESISTANCE



WATER RESISTANCE

 **EN 1504**

Soluzione liquida impermeabilizzante, di colore bianco ad **elevato SRI**, fibrata, resistente ai ristagni, formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa.

La soluzione gode della **classificazione del comportamento al fuoco B_{ROOF} (t2)** su ogni tipo di substrato, anche combustibile.

Compatibile con la maggior parte dei supporti edili, come: calcestruzzo, cemento, metallo, lamiera, polycarbonato, legno, piastrelle e membrane bitume-polimero con o senza la protezione ardesiata.

Vantaggi

- Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo grazie ad elevati valori di SRI
- Migliora la resa degli impianti di produzione di energia elettrica realizzati con pannelli fotovoltaici, grazie ai valori elevati di riflettanza solare e di emissività termica
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo
- Resistente ai ristagni d'acqua
- Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni
- Buona resistenza al pedonamento occasionale
- Prodotto inodore e non infiammabile
- Esente da solventi

Applicazione

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
- L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.
- Applicare il prodotto con spatola, pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo. Mescolare con cura prima dell'uso.
- Come prima mano, si può applicare il prodotto diluito fino al 10% d'acqua. La seconda mano, incrociata rispetto alla prima, va applicata tal quale e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta. Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.
- L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente $1,6 \div 2,0 \text{ kg/m}^2$ a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere (in base alla tipologia di supporto, per raggiungere i quantitativi di consumo previsti, può rendersi necessaria l'applicazione del prodotto in ulteriori mani, prestando comunque attenzione a non eccedere nel quantitativo utilizzato per singola applicazione).

Stoccaggio

Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Avvertenze

- Il prodotto è pronto all'uso, non utilizzare miscelatori meccanici; se necessario mescolare manualmente.
- Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento del film.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia $\leq 5\%$ in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m³).
- Evitare di utilizzare in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità. Nel caso di applicazione su supporti cementizi nuovi attendere la stagionatura degli stessi.
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza prima di procedere all'applicazione.
- Su superfici particolarmente estese o complesse si consiglia l'utilizzo dei **sistemi impermeabilizzanti poliuretanic Maris Polymers®**, con documento ETA e prestazioni di resistenza al fuoco esterno B_{ROOF} (t4)

Dati tecnici

Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
SRI		95%
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (<i>m/m a 130 °C</i>)	UNI EN ISO 3251	(63÷71)%
Viscosità Brookfield (<i>a 20 °C, girante 5; 10 rpm</i>)	UNI EN ISO 3219	(32.000±6.000)cP
Densità (<i>a 20 °C</i>)	UNI EN ISO 2811-1	(1,36÷1,44)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		4 ore*
Tempo di essiccazione completa		Minimo 24 ore*
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C
Permeabilità alla CO2	UNI EN 1062-6	SD > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	classe I (SD < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m ² ·h0,5
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

SRI | Solar Reflectance Index

SRI 95%

Emissività Termica (E) **0,874**

Riflettanza Solare (R) **0,768**

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

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensì 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.