

## Bituver X-10



Le membrane impermeabilizzanti bitume polimero Bituver X-10 sono realizzate con mescola elastoplastomerica (BPP), **caratterizzata da una ridotta carica minerale e flessibilità a freddo di  $-10^{\circ}\text{C}$**

L'armatura è costituita da un tessuto non tessuto di poliestere **rinforzato con fibra di vetro**.

Le membrane possiedono una buona resistenza meccanica, notevole stabilità dimensionale e non sono sensibili alle variazioni climatiche stagionali.

**Disponibile anche nella versione "TEX"** con applicazione sulla faccia superficiale di uno speciale tessuto polipropilenico di colore nero, immediatamente verniciabile.

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

### Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge
- Pulire adeguatamente il supporto
- E' sempre consigliata la preparazione del supporto con primer bituminoso Bituver Ecoprimer
- Bituver X-10 è idonea per essere applicato a fiamma mediante riscaldamento con cannello a gas propano della faccia inferiore, rivestita di uno speciale film termofusibile
- Applicare sempre tra  $+5^{\circ}\text{C}$  e  $+35^{\circ}\text{C}$

### Impieghi consigliati

Le membrane Bituver X-10 trovano impiego su coperture di qualsiasi tipo, come sottostrati, strutture interrate, muri controterra e fondazioni. Ideali anche sotto protezione pesante. Sia la versione liscia (previa verniciatura protettiva), sia la versione MINERAL possono essere utilizzate come strato a finire. La versione MINERAL (disponibile in diverse colorazioni) è idonea anche all'impiego sottotegola.

### Stoccaggio

Tenere i rotoli in magazzino, al riparo da raggi solari e ad una temperatura non inferiore a  $+5^{\circ}\text{C}$ . 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.

Tipo	Armatura	Finitura superficiale	Sp.-peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /Pallet
Bituver X-10 4 MM P	Poliestere	Sabbia	4 mm	230
Bituver X-10 TEX 4 MM P	Poliestere	Polipropilene TNT	4 mm	230
Bituver X-10 MINERAL 4 KG P	Poliestere	Scaglie di ardesia	4 kg	250
Bituver X-10 MINERAL 4,5 KG P	Poliestere	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. ≥
Spessore	UNI EN 1849-1	Toll. 0,2 mm
Peso al m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-1	Toll. 10%

## Dati Tecnici

Caratteristica	Normativa	Bituver X-10 P	Bituver X-10 Mineral P	Tolleranze
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	assenti	-
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	10 mm	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 10°C	- 10°C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107 -1	- 0,3%	- 0,3%	≥
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	120° C	120° C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110° C	110° C	- 10°C
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 12311-1	500/400 N/50 mm	500/400 N/50 mm	- 20°C
Res. alla trazione delle giunture L/T	UNI EN 12317-1	400/300 N/50 mm	-	- 20°C
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	35%/40%	35%/40%	- 15 v.a.
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	140/140 N	140/140 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	10 kg	10 kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	800 mm	800 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 20000	μ 20000	-

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>Bituver X-10 P</u>	<u>Bituver X-10 Mineral</u>	<u>Tolleranze</u>
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	Supera la prova (4 mm)	-	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	E	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof	F roof	-
Adesione dei granuli	UNI EN 12039	-	30%	≤
Impermeabilità all'acqua dopo esposizione agli agenti chimici/ invecchiamento artificiale	UNI EN 1928 UNI EN 1847/ UNI EN 1296	NPD	-	-
Resistenza alla penetrazione d'acqua	UNI EN 1928	-	CLASSE W1	-
Resist. alla penetrazione d'acqua	App. C	-	NPD	-
Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale	EN 13859-1	-	NPD	-
Destinazioni d'uso	EN 12707 Sistema 2+	Sottostrato Strato a finire (4mm) (*) Sotto protezione pesante (4mm)	Strato a finire	-
	EN 13969 Sistema 2+	Fondazioni Controtterra	-	-
	EN 13859-1 Sistema 4	-	Sottotegola	-

(\*) con vernice protettiva

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](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.

**ISOVER**  
 SAINT-GOBAIN