



Scheda tecnico-commerciale  
**Bituver X-5**



**WATER  
RESISTANCE**

 **EN 13707**

Le membrane impermeabilizzanti della famiglia **Bituver X-5** sono realizzate con **mescola elastoplastomerica (BPP)**, caratterizzata da una ridotta carica minerale e flessibilità a freddo di  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Sono armate in velo di vetro oppure in poliestere rinforzato tessuto di vetro. Bituver X-5 4 MM P è **disponibile anche nella versione "TEX"**, consistente nell'applicazione sulla faccia superficiale di uno speciale tessuto polipropilenico di colore nero immediatamente verniciabile

**Bituver X-5 Mineral** è disponibile con ardesia naturale o colorata, **ed in versione California** con ardesia bianca riflettente.

## Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge
- Pulire adeguatamente il supporto
- E' sempre consigliata la preparazione del supporto con primer bituminoso Bituver ECOPRIVER
- Bituver X-5 è idoneo 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° C e + 35° C

Gli approfondimenti sui consigli di posa sono disponibili su [www.isover.it/istruzioni-di-posa](http://www.isover.it/istruzioni-di-posa)

## Impieghi consigliati

Le membrane Bituver X-5 trovano impiego su coperture di qualsiasi tipo: sottostrati, 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 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°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-5 3 KG V	Velo vetro	Sabbia	3 kg	300
BITUVER X-5 4 KG V	Velo vetro	Sabbia	4 kg	250
BITUVER X-5 3 MM P	Poliestere	Sabbia	3 mm	250
BITUVER X-5 4 MM P	Poliestere	Sabbia	4 mm	230
BITUVER X-5 TEX 4 MM P	Poliestere	Polipropilene TNT	4 mm	230
BITUVER X-5 MINERAL 4 KG P	Poliestere	Scaglie di ardesia	4 kg	250
BITUVER X-5 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%

Le membrane sono disponibili anche con ardesia bianca riflettente California

**Dati tecnici**

Caratteristica	Normativa	Bituver X-5 V	Bituver X-5 P	Bituver X-5 MINERAL P	Tolleranze
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	assenti	assenti	-
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	10 mm	10 mm	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	60 kPa	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 5°C	- 5°C	- 5°C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107 -1	NPD	- 0,3%	- 0,3%	≥
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	120° C	120° C	120° C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110° C	110° C	110° C	- 10°C
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 12311-1	300/200 N/50 mm	400/300 N/50 mm	400/300 N/50 mm	- 20°C
Res. alla trazione delle giunture L/T	UNI EN 12317-1	-	350/250 N/50 mm	-	- 20°C
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	2%/2%	35%/40%	35%/40%	- 15 v.a. (P) - 2 v.a. (V)
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	70/70 N	140/140 N	140/140 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	NPD	10 kg	10 kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	NPD	700 mm	700 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 20000	μ 20000	μ 20000	-
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	-	Supera la prova (4 mm)	-	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	E	E	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof	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	NPD	-	-
Resistenza alla penetrazione d'acqua	UNI EN 1928	-	-	CLASSE W1	-
Resist. alla penetrazione d'acqua. Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale	App. C EN 13859-1	-	-	NPD	-
Destinazioni d'uso	EN 13707 Sistema 2+	Sottostrato, strato intermedio	Sottostrato. Strato intermedio Strato a finire (4mm) (*) Sotto protezione pesante (4mm)	Strato a finire	-
	EN 13969 Sistema 2+	Fondazioni Controtterra	Fondazioni Controtterra	-	-
	EN 13859-1 Sistema 4	-	-	Sottotegola	-

\* Solo con vernice protettiva

Valori SRI/SR Versione Mineral California: SRI medium wind 55% - Solar Reflectance 0,48 (Rapporto di prova Dip. Ingegneria Meccanica e Civile EELab)

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.

**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.