

SCHEDA DATI PRODOTTO

Flexter Testudo Biarmato 4 mm FR

Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica biarmata velo vetro e poliestere

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Flexter Testudo Biarmato 4 mm FR è una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con flessibilità a freddo a -20 °C e spessore di 4 mm per l'impermeabilizzazione di coperture. La mescola è a base di polimeri APP elastoplastomerici e copolimeri elastomeri termoplastici poliolefinici, con additivi autoestinguenti di natura minerale, ed è caratterizzata da ottima stabilità sia alle basse sia alle alte temperature che si mantiene nel tempo. Flexter Testudo Biarmato 4 mm FR è armata con tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a feltro di vetro posizionato nella parte superiore dello spessore della membrana ma pur sempre ricoperto da un sottile strato di bitume polimero che consente una agevole e duratura saldatura dei sormonti. La faccia superiore è rivestita con talco fine serigrafato, una finitura brevettata che consente un agevole svolgimento della membrana e una sicura e veloce saldatura delle giunzioni. La faccia inferiore è rivestita con una finitura tessile in fibra polipropilenica, dotata di una elevata superficie specifica che garantisce un legame duraturo nel tempo all'adesivo bituminoso MASTIPOL opportunamente progettato allo scopo

IMPIEGHI

Flexter Testudo Biarmato 4 mm FR è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP:

- Sottostrato o strato intermedio in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente (EN 13707)
- Sotto protezione pesante in sistemi multistrato (EN 13707)
- Monostrato a vista (EN 13707)
- Monostrato sotto protezione pesante (EN 13707)
- Sotto protezione pesante in sistemi multistrato (EN 13707)

- Membrane per fondazioni (EN 13969)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mescola elastoplastomerica flessibile a -20 °C
- Mescola ad elevata stabilità con prestazioni che si mantengono a lungo nel tempo
- Doppia armatura: velo vetro e poliestere da filo continuo
- Ottima stabilità dimensionale del velo vetro
- Buona resistenza meccanica dell'armatura poliestere
- La posa a colla elimina/riduce il rischio di incendio e di esplosione.
- La posa a colla riduce notevolmente il passaggio dell'acqua in caso di lesione del manto e facilita l'individuazione dell'origine delle perdite.
- Con la posa a colla si ottiene un'adesione in totale aderenza e riduce notevolmente il tensionamento generato dagli sbalzi termici sui manti impermeabili a vista impedendo la formazione delle pieghe.

SOSTENIBILITÀ

Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Il controllo della produzione di fabbrica è certificato per l'apposizione del marchio CE sui prodotti
- Dichiarazione di prestazione e destinazioni d'uso in riferimento alla norma EN 13707 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture e norma EN 13969 - Membrane bituminose destinate ad impedire la risalita dell'umidità dal suolo
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Bitume modificato con polimero APP elastoplastomerico e copolimeri elastomeri poliolefinici di tipo metallocene		
Armatura	Doppia armatura tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e velo vetro		
Imballo	Rotolo	Pallet da 24 rotoli	
Finitura superficiale		Faccia superiore	Talcatura
		Faccia inferiore	Texflamina
Durata di conservazione	36 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dalla luce del sole. Conservare in posizione verticale. Per ulteriori informazioni consultare la guida: <i>Posa delle membrane bitume distillato polimero</i> , al paragrafo <i>Trasporto, movimentazione e stoccaggio</i> , liberamente scaricabile dal sito Index.		
Dimensioni	Lunghezza Larghezza	10 ± 0.1 m 1 ± 0.01 m	(EN 1848-1)
Spessore	4 ± 0.2 mm		

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	15 kg		
Resistenza al punzonamento dinamico	1000 mm		
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD) Traversale (CMD)	≤ -0.15 % ≤ +0.1 %	(EN 1107-1)
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD) Traversale (CMD)	150 ± 45 N 150 ± 45 N	(EN 12310-1)
Resistenza al distacco delle giunzioni	Longitudinale (MD) Traversale (CMD)	40 ± 20 N / 50 mm 40 ± 20 N / 50 mm	(EN 12316-1)
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD) Longitudinale (MD)	500 ± 100 N / 50 mm 500 ± 100 N / 50 mm	(EN 12317-1)
Comportamento al fuoco esterno	Broof (t1)		
Euroclasse di reazione al fuoco	E		
Resistenza ai raggi U.V.	Supera la prova		
Permeabilità al vapore acqueo	Conforme EN 13707 può essere assunto il valore $\mu = 20\ 000$ come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato.		
Impermeabilità	≥ 60 kPa		
Conduttività termica	0.2 W/mK		
Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo Dopo invecchiamento	≥ 140 °C 140 ± 10 °C	(EN 1110) (EN 1296-1110)
Flessibilità a freddo	Nuovo Dopo invecchiamento	≤ -20 °C -20 ± 15 °C	(EN 1109) (EN 1296-1109)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD) Traversale (CMD)	650 ± 130 N / 50 mm 550 ± 110 N / 50 mm	(EN 12311-1)

Scheda Dati Prodotto
Flexter Testudo Biarmato 4 mm FR
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990001150



BUILDING TRUST



Allungamento a trazione	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	50 % ± 15 % V.A. 50 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
Capacità termica	3.9 kJ/K		
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.		
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max.		

DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Per una corretta posa in opera del prodotto è fondamentale seguire le indicazioni contenute nei seguenti manuali liberamente scaricabili dal sito Index: *Guida alla posa delle membrane bitume distillato polimero*, *Guida alla stratigrafia di una copertura*, *Guida all'impermeabilizzazione* *Guida alla posa delle membrane con adesivo a freddo Mastipol*; seguire indicazioni e suggerimenti riportati nelle norme:

- UNI 11333-2
- UNI 11345
- UNI 8178-2

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

Per mantenere un'adeguata funzionalità dell'impermeabilizzazione durante la sua vita utile, è consigliabile condurre un'ispezione periodica di controllo della tenuta all'acqua delle membrane e delle giunzioni, in particolare intorno agli elementi accessori. Controllare la funzionalità delle opere ausiliarie, delle scossaline, delle bocchette di scarico, dei tubi di troppo pieno, ecc. Procedere alla rimozione di foglie, muschio ed eventuale altra vegetazione che potrebbe favorire stagni sulla copertura e caricare eccessivamente il sistema di drenaggio delle acque. Per condurre una corretta manutenzione fare sempre riferimento alla norma UNI 11540 - Manutenzione delle coperture piane.

www.sika.it

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.