

SCHEDA DATI PRODOTTO

Mineral Proteaduo Triarmato 4 mm

Membrana impermeabilizzante bitume polimero composita pluristrato pluriarmata ed autoprotetta con scaglie di ardesia



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Mineral Proteaduo Triarmato 4 mm è una membrana bitume polimero composita pluristrato con flessibilità a freddo a -25 °C e spessore di 4 mm. L'armatura e lo strato inferiore sono impregnati con una mescola bitume polimero stirene-butadiene a blocchi (gomma SBS) elastomero termoplastico ad elevata elasticità, anche a freddo; lo strato superiore è impregnato con una mescola elastoplastomerica bitume polimero polipropilene e copolimeri elastomeri poliolefinici (APP) ad elevata resistenza alle alte temperature e alla degradazione fotossidativa. Mineral Proteaduo Triarmato 4 mm è rinforzata con un'armatura composita a tre strati: un velo vetro ad elevata stabilità dimensionale compreso tra due strati di tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond) imputrescibile ad elevata resistenza meccanica, elevata resistenza a punzonamento e lacerazione. La faccia superiore è rivestita con scaglie di ardesia che proteggono la membrana dall'invecchiamento da esposizione ai raggi U.V. in maniera duratura. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina di polietilene fusibile a fiamma, goffrata sia per ottenere pretensione e quindi ottimale retrazione del film, sia per offrire alla fiamma maggior superficie per una posa più salda e veloce. La giunzione efficace è data da una cimosa laterale di sovrapposizione sulla faccia superiore priva di ardesia e protetta con film da fondere a fiamma.

IMPIEGHI

Mineral Proteaduo Triarmato 4 mm è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP:

- Strato superiore in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente (EN 13707)
- Monostrato a vista (EN 13707)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mescola pluristrato flessibile a -25 °C
- Ottima adesione della mescola elastomerica con SBS
- Elevata stabilità a raggi UV, alte temperature e shock termico della mescola elastoplastomerica con APP
- Maggiore durabilità rispetto alle singole membrane bitume APP o bitume SBS
- Armatura pluristrato poliestere e velo vetro
- Elevata resistenza meccanica e alla fatica
- Elevata resistenza alla lacerazione al chiodo
- Elevata stabilità dimensionale
- Autoprotetta con scaglie minerali di ardesia

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 alle norme EN 13707 - Membrane bituminose armate per impermeabilizzazione di coperture
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Strato superiore Impregnazione armatura Strato inferiore	Bitume polimero APP elastoplasto-merico Bitume polimero SBS elastomerico Bitume polimero SBS elastomerico
Armatura	Triarmato con velo vetro compreso tra due strati di tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre di vetro	
Imballo	Rotolo	Pallet da 20 rotoli
Finitura superficiale	Faccia superiore Faccia inferiore Colorazioni possibili faccia superiore	Scaglie di ardesia minerale Flamina Fare riferimento al catalogo
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
Spessore	4 ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	20 kg	(EN 12730-A)
Resistenza al punzonamento dinamico	1250 mm	(EN 12691-A)
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	≤ -0.2 % ≤ +0.1 %
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	250 ± 75 N 250 ± 75 N
Resistenza al distacco delle giunzioni	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	100 ± 20 N / 50 mm 100 ± 20 N / 50 mm
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	650 ± 130 N / 50 mm ² 550 ± 110 N / 50 mm ²
Comportamento al fuoco esterno	F roof	(EN 13501-5)
Euroclasse di reazione al fuoco	E	(EN 13501-1)
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	Nuovo Dopo invecchiamento	≥ 60 kPa ≥ 60 kPa
Conduttività termica	0.2 W/mK	
Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo Dopo invecchiamento	≥ 100 °C 90 ± 10 °C
		(EN 1110) (EN 1296-1110)

Scheda Dati Prodotto
Mineral Proteaduo
Triarmato 4 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990001955

inde 

BUILDING TRUST

 **Sika**®

Flessibilità a freddo	Nuovo Superiore Inferiore	$\leq -15^{\circ}\text{C}$ $\leq -25^{\circ}\text{C}$	(EN 1109)
	Dopo invecchiamento Inferiore	$-20 \pm 15^{\circ}\text{C}$	(EN 1296-1110)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	$750 \pm 150 \text{ N} / 50 \text{ mm}$ $650 \pm 130 \text{ N} / 50 \text{ mm}$	(EN 12311-1)
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	$50 \% \pm 15 \% \text{ V.A.}$ $50 \% \pm 15 \% \text{ V.A.}$	(EN 12311-1)
Capacità termica	4.8 kJ/K		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max.

Scheda Dati Prodotto
Mineral Proteaduo
Triarmato 4 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990001955

inde»x

BUILDING TRUST



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'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Per una corretta posa in opera di Mineral Proteaduo Triarmato 4 mm 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* ; 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. Fare sempre riferimento alla norma UNI 11540 - Manutenzione delle coperture piane.

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.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Mineral Proteaduo
Triarmato 4 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990001955