

SCHEDA DATI PRODOTTO

Mineral Helasta Extreme P 4 mm

Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica per climi estremi armata poliestere ed autoprotetta con scaglie di ardesia



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Mineral Helasta Extreme P 4 mm è una membrana bitume polimero elastomerica, con flessibilità a freddo a -35 °C e spessore di 4 mm, per l'impermeabilizzazione in climi estremi. La fase polimerica contiene un elevato tenore di polimeri e copolimeri elastomerici termoplastici stirene-butadiene a blocchi, lineari e radiali (gomma SBS). Si ottiene una mescola ad alte prestazioni che non infragilisce e mantiene a lungo le ottime caratteristiche di elasticità. La mescola non armata è estremamente elastica con un allungamento a rotura superiore al 2000% e una ripresa elastica superiore al 300%. Mineral Helasta Extreme P 4 mm è armata con un tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile, stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro. La faccia superiore è rivestita con scaglie di ardesia che proteggono la membrana dall'invecchiamento da esposizione ai raggi U.V. in maniera duratura. Il rivestimento ardesiato di autoprotezione viene accoppiato a caldo e pressato alla mescola bitume polimero per una migliore adesione. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina di polipropilene biorientato lucida e trasparente fusibile a fiamma che conferisce al rotolo una maggior resistenza all'ovalizzazione. La giunzione efficace è data da una cimosa laterale di sovrapposizione sulla faccia superiore priva di ardesia e protetta con Flamina da fondere a fiamma.

IMPIEGHI

Mineral Helasta Extreme P 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 elastomerica flessibile a -35 °C
- Mescola bitume-polimero ad alte prestazioni per climi estremi
- Ottima elasticità che si mantiene a lungo
- Elevata resistenza delle giunzioni sia a trazione sia alla spellatura
- Armatura poliestere stabilizzata dimensionalmente con fibre di vetro
- Elevata resistenza meccanica
- Autoprotetta con scaglie 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	Bitume modificato con elevato tenore di polimero e copolimero SBS elastomerico termoplastico				
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro				
Imballo	Rotolo	Pallet da 20 rotoli			
Finitura superficiale	Faccia superiore	Scaglie di ardesia minerale			
	Faccia inferiore	Flamina			
	Colorazioni possibili faccia superiore	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	10 ± 0.1 m	(EN 1848-1)		
	Larghezza	1 ± 0.01 m			
Spessore alla cimosa	4 ± 0.2 mm		(EN 1849-1)		

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	20 kg		
Resistenza al punzonamento dinamico	1250 mm		
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD)	≤ -0.3 %	(EN 1107-1)
	Trasversale (CMD)	≤ +0.15 %	
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD)	200 ± 60 N	(EN 12310-1)
	Trasversale (CMD)	200 ± 60 N	
Resistenza al distacco delle giunzioni	Longitudinale (MD)	200 ± 20 N / 50 mm	(EN 12316-1)
	Trasversale (CMD)	200 ± 20 N / 50 mm	
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD)	800 ± 160 N / 50 mm	(EN 12317-1)
	Trasversale (CMD)	600 ± 120 N / 50 mm	
Comportamento al fuoco esterno	F roof		
Euroclasse di reazione al fuoco	E		
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	≥ 120 °C	(EN 1110)
	Dopo invecchiamento	110 ± 10 °C	(EN 1296-1110)
Flessibilità a freddo	Nuovo	≤ -35 °C	(EN 1109)
	Dopo invecchiamento	-35 ± 15 °C	(EN 1296-1109)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD)	900 ± 180 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	700 ± 140 N / 50 mm	

Scheda Dati Prodotto
Mineral Helasta Extreme P 4 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990000946

index

BUILDING TRUST



Allungamento a trazione	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	50 % ± 15 % V.A. 50 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
Capacità termica	4.80 kJ/K·m ²		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

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*; seguire indicazioni e suggerimenti riportati nelle norme:

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

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

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.