

SCHEMA DATI PRODOTTO

Mineral Helasta P 4 mm

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Mineral Helasta P 4 mm è una membrana bitume polimero elastomerica, con flessibilità a freddo a -25 °C e spessore di 4mm, per l'impermeabilizzazione di coperture. La fase polimerica nella miscela bitume polimero è a base di elastomeri termoplastici stirolo-butadiene radiale a blocchi (gomma SBS), caratterizzata da ottima elasticità anche alle basse temperature che si mantiene a lungo nel tempo ed un allungamento a rottura del 2000% e una ripresa elastica del 300%.

La miscela possiede, inoltre, delle doti di elevata adesività e di compatibilità con gli altri bitumi sia ossidati che modificati ed assicura una giunzione durevole e tenace con una resistenza alla spellatura, che si mantiene nel tempo, da 2 a 3 volte più elevata delle normali membrane a base di bitume modificato con polimeri.

Mineral Helasta P 4 mm è armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile, stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro longitudinali. 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 miscela bitume polimero per una migliore adesione. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina di polipropilene bi-orientato lucida e trasparente fusibile a fiamma. 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 P 4 mm è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP:

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

L'elevata resistenza alla fatica della membrana Mineral Helasta P 4 mm, dovuta all'elevata elasticità mantenuta anche a bassa temperatura ne prescrivono l'uso nei casi di impermeabilizzazione più impegnativi; su piani di posa frazionati o che sono soggetti a fessurazioni e vibrazioni anche in climi particolarmente freddi e, le rendono idonee ad essere usate come membrane per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione da raccordare a fiamma ai manti impermeabili bituminosi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Miscela elastomerica flessibile a -25 °C anche dopo invecchiamento
- Spessore di 4mm misurato sulla cimosa priva di ardesia
- Ottima elasticità che si mantiene a lungo
- Elevata adesività e compatibilità con altri bitumi
- Elevata resistenza delle giunzioni
- Armatura poliestere stabilizzata dimensionalmente con fibre di vetro
- Buona resistenza meccanica durevole nel tempo

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 polimero SBS elastomerico termoplastico ad alte prestazioni		
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro		
Imballo			
Finitura superficiale	Faccia superiore Faccia inferiore	Scaglie di ardesia minerale Flamina	
Durata di conservazione			
Condizioni di stoccaggio			
Dimensioni	Lunghezza Larghezza	10 ± 0.1 m 1 ± 0.01 m	(EN 1848-1)
Spessore	4 mm ± 10 %		(EN 1849-1)
Resistenza al punzonamento statico	20 Kg		(EN 12730 - A)
Resistenza al punzonamento dinamico	1250 mm		(EN 12691 - A)
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	≤ -0.3 % ≤ +0.3 %	(EN 1107-1)
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	200 ± 60 N 200 ± 60 N	(EN 12310-1)
Resistenza al distacco delle giunzioni	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	200 ± 20 N / 50 mm 200 ± 20 N / 50 mm	(EN 12316-1)
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	800 ± 160 N / 50 mm 600 ± 120 N / 50 mm	(EN 12317-1)
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 μ = 20 000 come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato.		
Impermeabilità	≥ 60 kPa		(EN 1928-B)
Conduttività termica	0.2 W/mK		
Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo	≥ 100 °C	(EN 1110)
	Dopo invecchiamento	90 ± 10 °C	(EN 1296-1110)
Flessibilità a freddo	Nuovo	≤ -25 °C	(EN 1109)
	Dopo invecchiamento	-25 ± 15 °C	(EN 1296-1109)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	850 ± 170 N / 50 mm 700 ± 140 N / 50 mm	(EN 12311-1)
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	50 % ± 15 % V.A. 50 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
Capacità termica	4.8 kJ/K·m²		
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.

CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

Le membrane ardesiate possono assumere una diversa colorazione a seconda dei periodi di stoccaggio. Il problema si risolve solitamente nel giro di 2÷3 mesi dalla posa e le colorazioni si uniformano tornando alla colorazione originale. È un fenomeno fisiologico di questa tipologia di membrane che non può essere oggetto di reclamo. Lo stesso per quanto riguarda il mantenimento del colore e le diverse colorazioni che possono verificarsi fra zone esposte e meno esposte della copertura per le tipologie colorate artificialmente.

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

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 ristagni 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.

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 Helasta P 4
mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990000941
3/3

index

BUILDING TRUST



MineralHelastaP4mm-it-ITINDEX-(12-2025)-1-1.pdf