

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# Mineral Helasta P 4,5 kg/m<sup>2</sup>

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



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Mineral Helasta P 4,5 kg/m<sup>2</sup> è una membrana bitume polimero elastomerica, con flessibilità a freddo a -25 °C e con peso di 4,5 kg/m<sup>2</sup>, 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 4,5 kg/m<sup>2</sup> 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 4,5 kg/m<sup>2</sup> 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)

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Miscela elastomerica flessibile a -25 °C anche dopo invecchiamento
- 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
- 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

<b>Composizione</b>	Bitume modificato con polimero SBS elastomerico termoplastico		
<b>Armatura</b>	Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro		
<b>Imballo</b>	Rotolo	Pallet da 23 rotoli	
<b>Finitura superficiale</b>	Faccia superiore Faccia inferiore Colorazioni possibili faccia superiore	Scaglie di ardesia minerale Flamina Fare riferimento al catalogo	
<b>Durata di conservazione</b>	36 mesi dalla data di produzione		
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	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.		
<b>Dimensioni</b>	Lunghezza	10 ± 0.1 m	(EN 1848-1)
	Larghezza	1 ± 0.01 m	
<b>Massa areica</b>	4.5 kg/m <sup>2</sup> ± 10 %		(EN 1849-1)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Stabilità dimensionale</b>	Longitudinale (MD)	≤ -0.3 %	(EN 1107-1)
	Trasversale (CMD)	≤ +0.3 %	
<b>Resistenza alla lacerazione con il chiodo</b>	Longitudinale (MD)	200 ± 60 N	(EN 12310-1)
	Trasversale (CMD)	200 ± 60 N	
<b>Resistenza a trazione delle giunzioni</b>	Longitudinale (MD)	750 ± 150 N / 50 mm	(EN 12317-1)
	Trasversale (CMD)	600 ± 120 N / 50 mm	
<b>Comportamento al fuoco esterno</b>	F roof		(EN 13501-5)
<b>Euroclasse di reazione al fuoco</b>	E		(EN 13501-1)
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	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.		
<b>Impermeabilità</b>	≥ 60 kPa		(EN 1928-B)
<b>Conduttività termica</b>	0.2 W/mK		
<b>Resistenza allo scorrimento a caldo</b>	<b>Nuovo</b>	≥ 100 °C	(EN 1110)
	<b>Dopo invecchiamento</b>	90 ± 10 °C	(EN 1296-1110)
<b>Flessibilità a freddo</b>	<b>Nuovo</b>	≤ -25 °C	(EN 1109)
	<b>Dopo invecchiamento</b>	-25 ± 15 °C	(EN 1296-1109)
<b>Forza a trazione massima</b>	Longitudinale (MD)	850 ± 170 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	700 ± 140 N / 50 mm	
<b>Allungamento a trazione</b>	Longitudinale (MD)	50 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	50 % ± 15 % V.A.	
<b>Capacità termica</b>	5.4 kJ/K·m <sup>2</sup>		

## 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 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.

### Scheda Dati Prodotto

Mineral Helasta P 4,5

kg/m<sup>2</sup>

Dicembre 2025,

Version 02.01

020920011990000942

3 / 3

**index**

**BUILDING TRUST**



MineralHelastaP45kgm-it-ITINDEX-(12-2025)-2-1.pdf