

SCHEDA DATI PRODOTTO

Mineral Proteaduo HP P 25 5 mm

Membrana impermeabilizzante antigrandine bitume polimero composita pluristrato armata poliestere ed autoprotetta con scaglie di ardesia



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Mineral Proteaduo HP P 25 5 mm è una membrana bitume polimero composita pluristrato con flessibilità a freddo a -25 °C e spessore di 5 mm resistente alla grandine. L'armatura e lo strato inferiore sono impregnati con una mescola bitume polimero stirene-butadiene a blocchi (SBS) elastomero termoplastico dotata di un allungamento a rottura del 2000% e una elevata resistenza all'invecchiamento termico; 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 dai raggi UV.

Mineral Proteaduo HP P 25 5 mm è armata con un tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile ad elevata grammatura, 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. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina di polietilene fusibile a fiamma. La giunzione efficace è data da una cimosa laterale di sovrapposizione sulla faccia superiore priva di ardesia e protetta con un sottile film da fondere a fiamma.

IMPIEGHI

Mineral Proteaduo HP P 25 5 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 SBS
- Elevata resistenza a raggi UV, alte temperature e shock termico della mescola elastoplastomerica APP
- Maggiore durabilità rispetto alle singole membrane bitume APP o bitume SBS
- Resistenza alla grandine certificata
- Armatura poliestere ad alta grammatura stabilizzata dimensionalmente con fibre di vetro
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza alla lacerazione al chiodo
- 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	Strato superiore Impregnazione armatura Strato inferiore	Bitume polimero APP elastoplastomerico Bitume polimero SBS elastomerico Bitume polimero SBS elastomerico
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura stabilizzato dimensionalmente 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 (EN 1848-1)
Spessore	5 ± 0.2 mm Spessore misurato sulla larghezza della membrana conforme EN 1849-1, tolleranza ± 10 %	(EN 1849-1)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza alla grandine	Supera livello RG5	(VKF TP09)
Test protocol n. 9 dell'associazione svizzera delle assicurazioni per edifici pubblici VKF (Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen)		
Su supporto morbido	55 m/s	(EN 13583)
Rapporto di prova n. 402060 Istituto Giordano		
Su supporto rigido	24 m/s	(EN 13583)
Rapporto di prova n. 402060 Istituto Giordano		
Resistenza al punzonamento statico	20 kg	(EN 12730-A)
Resistenza al punzonamento dinamico	1500 mm	(EN 12691-A)
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	≤ -0.3 % ≤ +0.1 % (EN 1107-1)
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	250 ± 75 N 250 ± 75 N (EN 12310-1)
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	900 ± 180 N / 50 mm 800 ± 160 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 $\mu = 20\ 000$ 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	

Scheda Dati Prodotto
Mineral Proteaduo HP
P 25 5 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020920011990001385

index

BUILDING TRUST

Sika®

Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo	$\geq 100 \text{ } ^\circ\text{C}$	(EN 1110)
	Dopo invecchiamento	$90 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$	(EN 1296-1110)
Flessibilità a freddo	Nuovo		(EN 1109)
	Faccia superiore	$\leq -15 \text{ } ^\circ\text{C}$	
	Faccia inferiore	$\leq -25 \text{ } ^\circ\text{C}$	
	Dopo invecchiamento		(EN 1296-1109)
	Faccia inferiore	$-20 \pm 15 \text{ } ^\circ\text{C}$	
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD) Trasversale (CMD)	$1000 \pm 200 \text{ N} / 50 \text{ mm}$ $900 \pm 180 \text{ N} / 50 \text{ mm}$	(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	6 kJ/K·m ²		
Resistenza al sollevamento del vento	Con poliuretano $\Delta_{\text{adm}} = 10\,000 \text{ N/m}^2$		(EN 16002)

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 piene.

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 HP
P 25 5 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020020011990001385

4/4

index

BUILDING TRUST

MineralProteaduoHPP255mm-it-ITINDEX-(12-2025)-1-1.pdf

