

stratigrafia

- 1 Film PE sfiammabile
- 2 Massa impermeabilizzante
- 3 Armatura composita in poliestere da filo continuo
- 4 Massa impermeabilizzante
- 5 Rifinitura ardesia

Descrizione

Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri elastomerici (tipo SBS).

LARIX HP ANTIGRANDINE ha un'armatura composita in tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo, con elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale.

La membrana è autoprotetta, sulla faccia superiore, con scaglie di ardesia che riducono l'assorbimento del calore sulla superficie migliorando la durabilità della membrana.

Le versioni autoprotette sono provviste di una cimosa laterale di 10 cm e, su richiesta, di testa di 15 cm per favorire la giunzione e la tenuta dei teli.

Vantaggi

- L'elevata elasticità della mescola di tipo SBS con flessibilità a freddo di -25°C è ideale per assicurare un'ottima adesione al piano di posa e resistere meglio agli urti.
- L'armatura in tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo con elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale è ideale per coperture soggette a variazioni dimensionali, inoltre l'elevata grammatura dell'armatura consente di ottenere un'ottima resistenza alla perforazione.
- Lo spessore di 4 mm misurato sulla cimosa consente l'utilizzo in monostrato e aumenta la resistenza all'urto.
- L'autoprotezione in scaglie di ardesia consente l'utilizzo come strato a finire e aumenta la resistenza al taglio provocato dalla grandine.

Modalità d'impiego

- L'applicazione della membrana avviene generalmente per termo rinvenimento della mescola bituminosa con apposito bruciatore a gas e, per le lavorazioni particolari, con apposite apparecchiature ad aria calda.
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla legge.
- Non utilizzare l'applicazione a caldo su supporti o coibenti termosensibili.
- Programmare una periodica manutenzione della copertura, per rimuovere detriti, fango, erbe, ecc., e per tenere sotto controllo la funzionalità della impermeabilizzazione e delle opere accessorie (scarichi, antenne TV, impianti di condizionamento, ecc.).
- Nell'eventualità in cui si supponga che l'elemento da impermeabilizzare presenti tracce di umidità residua (es. rifacimenti, applicazione dopo abbondanti piogge) è necessario prevedere l'impiego di esalatori, che dovranno essere posizionati in modo da consentire l'evacuazione dell'umidità.

Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare il manuale di posa LARIBIT; il nostro Servizio Tecnico è sempre a disposizione per lo studio di problemi particolari e per fornire l'assistenza necessaria per impiegare al meglio le nostre membrane impermeabilizzanti.

Certificazione

Per ottenere una valutazione della membrana alla resistenza alla grandine abbiamo fatto testare LARIX HP 4 mm presso l'Istituto Giordano S.p.A. secondo la norma UNI EN 13583:2012 (rapporto di convalida n. 334156).

Modalità della prova:

Posizionamento del provino sul piano di posa con la faccia superiore rivolta verso l'alto, l'area del provino è stata ricoperta con 200 g di ghiaccio frantumato per 3 minuti. Dopo la rimozione del ghiaccio si è proceduto al lancio di palline di poliammide con una velocità di danneggiamento prevista su n. 5 provini posizionati sia su piano di posa morbido che su piano di posa rigido.

Risultati della prova:

- Piano di posa rigido (base acciaio): velocità di danneggiamento "Vd" 38 m/s (circa 137 km/h).
- Piano di posa morbido (polistirene espanso spess. 20 mm e massa volumica 20 kg/mc): velocità di danneggiamento "Vd" 50 m/s (circa 180 km/h).

Destinazioni d'uso



LARIX HP ANTIGRANDINE PA 4 MM

EN13583 Resistenza alla grandine (Certificato n° 334156)

N° STRATI			METODO DI APPLICAZIONE				TIPO APPLICAZIONE			TIPOLOGIA						
• Monostrato	• Bistrato	• Pluristrato	• Fiamma	• Aria calda	• Misto (Fiamma / Aria)	• Colla a freddo	• Fissaggio Meccanico	• Termoadesivo / Autoadesivo	• Aderenza totale	• Semiaderenza	• Indipendenza	• Strato complementare	• Strato a finire	• Protezione pesante	• Antiradice	• Altre destinazioni

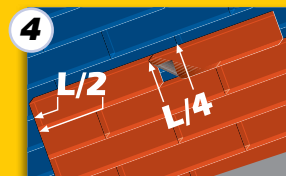
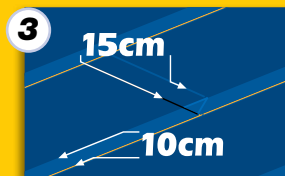
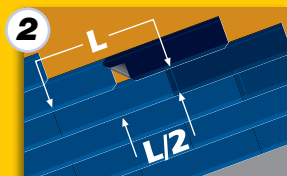
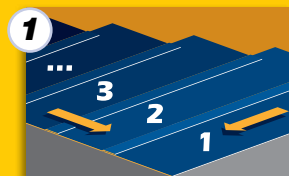
La membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato e polimeri, illustrata nella presente scheda tecnica, non è soggetta all'obbligo di emissione di scheda di sicurezza, in quanto non contiene sostanze pericolose (es. bitume ossidato ed alogeni). È a disposizione la scheda informativa per l'uso corretto dei prodotti.

Applicazione

- Su supporti cementizi applicare a rullo od airless primer bituminoso in ragione di circa 300/400 gr/m².
- Per avere tutte le giunzioni del manto a favore di pendenza, iniziare ad applicare la membrana partendo sempre dalla zona più bassa. (Dis. N° 1)
- Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare sovrapposizioni tra quattro teli. (Dis. N° 2)
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm). (Dis. N° 3)
- Le giunzioni laterali dovranno essere di almeno 10 cm e quelle di testa di almeno 15 cm. (Dis. N° 3)
- Il secondo strato di membrana deve essere applicato sempre nello stesso senso e sfalsato di mezza larghezza, con procedura uguale a quella del primo strato. (Dis. N° 4)
- Saldare al piano di posa la membrana bituminosa mediante bruciatore; è necessario riscaldare l'intera superficie, tranne le giunzioni laterali e di testa, della faccia inferiore per ottenere un'adesione completa con

lo strato sottostante. Durante l'applicazione a fiamma dovrà formarsi davanti al rotolo un cordone di mescola fusa, al fine di saturare tutte le porosità del piano di posa.

- Saldare per termo-rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte; durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg) dalla quale dovrà uscire un cordolo di mescola fusa, evitando di stuccare le giunzioni.
- Applicare la fascia di membrana per l'impermeabilizzazione del verticale avente caratteristiche uguali all'elemento di tenuta e dimensioni pari alla larghezza del rotolo, che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, e saldata per termo-rinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di far uscire della mescola fusa per rifinire i bordi.
- L'altezza del verticale deve essere superiore di 15 cm al piano di campagna del sistema tetto.



LARIX HP antigrandine

Raccomandazioni

- I rotoli vanno conservati verticalmente in ambienti idonei (coperti e ventilati), lontano da fonti di calore. Evitare in modo assoluto la sovrapposizione dei rotoli e dei bancali per lo stoccaggio o il trasporto. In tal modo si evitano deformazioni che possono compromettere la perfetta posa in opera. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperature superiori a 0°C.
- Il piano di posa deve essere liscio, asciutto e pulito.
- Il piano di posa deve essere preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso.
- **Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni. Pertanto la**

pendenza dovrà essere almeno dell'1.5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.

- In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su supporti in forte pendenza, applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa.
- La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a +5°C.
- La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, ecc.).
- I bancali forniti sono adatti alla normale movimentazione di magazzino e non al tiro in quota.
- Si consiglia di effettuare una corretta rotazione di magazzino.
- Per tutte le informazioni riguardanti lo stoccaggio e l'applicazione delle membrane, consultare il Manuale di posa Laribit.

Dati tecnici

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Riferimento	PA	Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere filo continuo	
Finitura faccia superiore			Ardesia *	
Finitura faccia inferiore			Film PE	
Lunghezza	m	EN 1848-1	8 -1%	≥
Larghezza	m	EN 1848-1	1 -1%	≥
Spessore	mm	EN 1849-1	4 su cimosa	±0,2 mm
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-25	≤
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	100	≥
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296	90	≥
Trazione giunti L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	1100/800	-20%
Carico a rottura L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	1100/900	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	40/40	-15
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	250/250	-30%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730	25	≥
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691	1500	≥
Adesione dei granuli	%	EN 12039	30	≤
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	-0,3	≤
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF	
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F	
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60	≥
Resistenza alla grandine ⁽¹⁾		EN 13583	supporto rigido	"V _d " 38 m/s (circa 137 km/h)
			supporto morbido	"V _d " 50 m/s (circa 180 km/h)

* I prodotti autoprotetti con scaglie di ardesia potrebbero subire, a causa del tempo di stoccaggio, variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore dopo qualche mese. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere oggetto di contestazione e/o reclamo, in quanto trattasi di un fenomeno naturale che lo stesso produttore di ardesia non è in grado di garantire.

(1) Test eseguito presso l'Istituto Giordano S.p.A. secondo la norma UNI EN 13583:2012 (rapporto di convalida n. 334156).

Imballi

	PA 4 mm
Dimensione rotoli [m]	8x1
Rotoli per bancale	25
Metri quadri bancale [m ²]	200

I dati contenuti sono medi delle produzioni. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

Laribit[®]

Matco S.r.l. - Via Quadrelli 69
37055 Ronco all'Adige (VR) Italy

Tel. +39 045 8775559 www.laribit.com
Fax +39 045 8751474 info@laribit.com

