



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	U/M	VALORI NOMINALI	TOLLERANZE
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	Visiva	Assenza difetti	
Lunghezza	UNI EN 1848-1	m	10,00 -1%	valore minimo
Larghezza	UNI EN 1848-1	m	1,000 -1%	valore minimo
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	mm	20 mm x 10 m	valore massimo
Massa areica	UNI EN 1849-1	Kg/mq	4,0	± 10%
Impermeabilità all'acqua metodo A	UNI EN 1928	kPa	60	valore minimo
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	B roof	F Roof	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	F	Passa
Resistenza a trazione delle giunzioni longitudinale / trasversale carico massimo	UNI EN 12317-1	N/50mm	400 / 250	± 20%
Resistenza a trazione longitudinale / trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1	N/50mm	400 / 300	± 20%
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	UNI EN 12311-1	%	35 / 35	- 15 assoluto
Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale	UNI EN 12310-1	N	130 / 130	- 30%
Stabilità dimensionale longitudinale / trasversale	UNI EN 1107-1 met. A	%	± 0,3 %	valore minimo
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	°C	-25	valore minimo
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	°C	100	valore minimo
Flessibilità dopo invecchiamento termico	UNI EN 1296 / UNI EN 1109	°C	-15	+15
Adesione autoprotezione minerale	UNI EN 12039	%	Max 30 %	valore massimo
Invecchiamento artificiale mediante esposizione di lunga durata a una combinazione di radiazione UV e temperatura elevata e calore - Resistenza a trazione / allungamento a rottura	EN 1297-EN 1296 / EN 12311-1	N/50 mm / %	NPD	± 50% valore iniziale
Invecchiamento artificiale mediante esposizione di lunga durata a una combinazione di radiazione UV e temperatura elevata e calore - Resistenza alla penetrazione d'acqua	EN 1297-EN 1296 / EN 1928 met. A	Classe	NPD	
Proprietà di trasmissione del vapor d'acqua	EN 1931	Sd / m	170	± 60
Adesione	ASTM D1000	N/mm	20	valore minimo

ALTRE INFORMAZIONI

Codice di notifica O.N.	Solo per norma UNI EN 13707 - 0120
Numero certificato FPC	GB06/69203 - solo per norma UNI EN 13707
Norma prodotto di riferimento	UNI EN 13707 EN 13859-1
Tipo di armatura	Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con vetro
Tipo di mescola	Faccia inferiore: Bitume modificato con compound Autoadesivo Faccia superiore: Bitume modificato con APP
Finitura superficiale	Faccia esterna: Autoprotezione minerale, fascia di sovrapposizione autoadesiva protetta con film siliconato Faccia interna: Film siliconato
Metodo di applicazione	Stendere a secco levando i film siliconati, rullare le sovrapposizioni con apposito rullino pressatore. Se necessario riscaldare la parte superiore della cimosa con aria calda. Nel sistema multistrato, durante l'applicazione dell'Halley, rinvenire a fiamma la membrana già posata
Destinazione d'uso	Strati a finire di un sistema multistrato Sottostrati per coperture discontinue In ogni caso, per un corretto utilizzo del prodotto, si deve fare riferimento ai documenti tecnici del produttore



Legenda simboli:

- 2 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Strati a finire
6 - Sottostrati per coperture discontinue

Ai sensi del D.Lgs. n° 65 del 14 marzo 2003 'Classificazione, etichettatura e imballaggio dei preparati pericolosi in attuazione delle direttive emanate dal Consiglio e dalla Commissione della Comunità Europea' il prodotto non contiene sostanze pericolose. Le membrane bitume polimero fabbricate dalla GENERAL MEMBRANE SpA sono a base di bitume derivante dalla distillazione del greggio petrolifero e non contengono catrame derivante dal carbon fossile, amianto, oro, oli usati e/o rigenerati, sono riciclabili e non sono rifiuti pericolosi. La membrana bitume polimero oggetto della presente scheda tecnica non è soggetta all'obbligo di emissione della scheda di sicurezza, per chi ne facesse espressa richiesta è comunque a disposizione una scheda informativa per il corretto uso del prodotto.





DESCRIZIONE PRODOTTO E MODALITA' DI POSA - HALLEY P MINERAL

DESCRIZIONE PRODOTTO

Halley è una membrana autoadesiva che si posa senza fiamma, è quindi adatta all'uso su strutture delicate come il legno o i pannelli isolanti sensibili alla fiamma, in applicazioni come manto di sicurezza su tetti inclinati

Altri vantaggi: facilità di applicazione anche su supporti verticali, alta adesività - nessun utilizzo di adesivi o mastici, eccellente estetica per applicazioni particolari, riduzione dei tempi di posa, cimose di sovrapposizione adesive e pronte all'uso.

Halley P mineral è una membrana bituminosa autoadesiva realizzata con due tipi di compound armata con TNT rinforzato e stabilizzato con fili di vetro. La faccia superiore è costituita da compound in APP elastoplastomerico rifinita con scaglie di ardesia. La cimosa laterale è trattata con adesivizzante, protetta con film di polietilene siliconato asportabile, che garantisce ottime adesioni delle membrane. La faccia inferiore è costituita da compound elastomerico autoadesivo per semplice pressione, protetta con un film di polietilene siliconato asportabile.

DESTINAZIONE D'USO PER HALLEY P MINERAL

CE

UNI EN 13859-1 "Sottostrato sotto coperture discontinue"

UTILIZZO

Le membrane **Halley** sono particolarmente indicate per applicazioni ove non è consentito l'uso della fiamma libera o su materiali sensibili al calore. Aderiscono perfettamente sui più comuni materiali presenti in edilizia, legno, polistirolo espanso ed estruso, poliuretano rivestito con velo vetro politenato. Per superfici cementizie, in laterizio, vecchio tavolato in legno, OSB, vecchio manto bituminoso, occorre pretrattarle con 200-400 g/m² di **General Rapid Primer** in funzione della porosità della superficie.

MODALITÀ APPLICATIVE

Le superfici dovranno essere pulite ed asciutte, un'eccessiva umidità può causare il distacco delle membrane e formazione di bolle. Srotolare **Halley P mineral**, allineare, rimuovere metà del film siliconato rivolto verso il basso; effettuare lo stesso procedimento con l'altra metà del rotolo. Ripetere le stesse operazioni con gli altri rotoli, avendo cura di togliere il film siliconato della cimosa laterale. Durante la posa avere particolare attenzione nell'evitare formazione d'aria o grinze all'atto dello srotolamento dei teli. Al termine dell'applicazione effettuare una pressatura generale con un rullo metallico.

Sovrapposizioni di testa (15 cm):

per **Halley P mineral** consigliamo la sigillatura sull'ardesia con pasta adesiva **General Stik** (adesivo bituminoso modificato con polimeri elastomerici a base solventi), in alternativa asportare a caldo l'ardesia.

Nell'applicazione a falda il telo deve seguire l'andamento della stessa. Alla sommità della falda i rotoli devono essere risvoltati di 30 cm ed essere fissati meccanicamente. Per pendenze superiore al 15%, inserire n° 1 listello di legno ogni 2 m, trasversalmente alla copertura come rompi tratta, onde evitare di far gravare la spinta laterale della tegola sulla membrana bituminosa.

Per superfici cementizie occorre trattare preventivamente il supporto con primer bituminoso **General Rapid Primer** ca. 0,2 – 0,25 Kg/m².





DESCRIZIONE PRODOTTO E MODALITA' DI POSA - HALLEY P MINERAL

STOCCAGGIO

Immagazzinare i bancali in luoghi asciutti al riparo dei raggi solari, non sovrapporli.

I bancali vanno portati sul luogo di posa solo al momento dell'applicazione. In cantiere tagliare il cappuccio termoretraibile in senso verticale per permettere l'aerazione all'interno del bancale. I rotoli devono essere protetti dal sole, in luogo fresco e asciutto e stoccati in orizzontale sollevati dal suolo. Ogni membrana della serie **HALLEY** non è un preparato pericoloso, si veda comunque la scheda di sicurezza generale per le membrane impermeabilizzanti bitume polimero.

AVVERTENZE

E' consigliabile l'utilizzo dei rotoli entro un anno dall'acquisto per evitare l'eventuale diminuzione di autoadesività.

E' sconsigliabile l'applicazione del prodotto con temperature al di sotto di 10°C e i condizioni di elevata umidità dell'aria e del supporto. Nei casi sopra elencati si può comunque applicare con l'uso di aria calda (leister) o fiamma leggera.

***N.B.** Le caratteristiche tecniche sono riferite all'attuale produzione e General Membrane si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti in ogni momento e senza preavviso al fine del continuo miglioramento. Le informazioni tecniche fornite da General Membrane rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico e sono costantemente ed accuratamente verificate. Considerando il possibile errore impiego dei suoi prodotti, General Membrane non si assume responsabilità in ordine ai risultati, ma solamente sulla qualità del prodotto stesso.*

