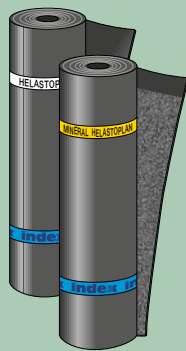


HELASTOPLAN POLIESTERE MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME DISTILLATO POLIMERO
ELASTOMERICA, A BASE DI GOMMA TERMOPLASTICA
STIROLO-BUTADIENE RADIALE E POLIOLEFINE



CONFERISCE CREDITI **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO			
			Reazione al fuoco										
ELASTOMERICHE	IMPERMEABILE	REAZIONE AL FUOCO		ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE A FIAMMA	APPLICAZIONE AD ARIA CALDA	APPLICAZIONE CON CHIODI

Descrizione

Le membrane della serie **HELASTOPLAN**, sono costituite da una miscela, a "inversione di fase", di bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, gomma SBS e poliolefine.

L'elastomero, una gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo - butadiene - stirolo radiale (SBS), costituisce la matrice polimerica continua della miscela ed il bitume la fase dispersa. Le poliolefine, dotate di una superiore resistenza al calore, sono aggiunte alla miscela in bitume - SBS per incrementare la rigidità e conferire alla membrana una più agevole manualità di posa durante la stagione estiva pur conservando gran parte delle eccezionali doti di elasticità del compound gomma - bitume. L'allungamento a rottura è superiore al 1500%, la flessibilità a freddo è di -20°C, rimane elevata anche l'adesività, la compatibilità con altri bitumi e la resistenza alla spellatura delle giunzioni che risulta nettamente superiore a quella delle normali membrane in bitume modificato con polimeri. Le membrane sono prodotte in diverse grammature e con diverse armature.

HELASTOPLAN POLIESTERE e **MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE** sono armate con un composito, di alta grammatura, in "tessuto non tessuto" di poliestere imputrescibile, stabilizzato con fibra di vetro, di elevata resistenza meccanica ed elasticità dotato di un'ottima stabilità dimensionale a caldo che riduce i problemi di sciabolatura dei teli e di ritiro delle giunzioni di testa perché è da 2 a 3 volte più stabile delle normali armature in tessuto non tessuto di poliestere.

Le membrane **HELASTOPLAN POLIESTERE**

sono rivestite su entrambe le facce dal film termofusibile Flamina, che garantisce una saldatura delle giunzioni ed un'adesione veloce e sicura.

Anche la faccia inferiore della membrana **MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE** è rivestita da Flamina, mentre la faccia superiore è autoprotetta da scagliette di ardesia incollate e pressate a caldo. Solamente una striscia laterale di sovrapposizione priva di ardesia e protetta da una fascia di film Flamina che va fusa a fiamma per saldare la giunzione.

Campi d'impiego

Le membrane **HELASTOPLAN** conservano l'elevata elasticità e l'ottima resistenza alla fatica a bassa temperatura delle membrane in bitume - SBS unitamente ad una maggior rigidità a caldo che ne consente una più agevole applicazione anche nel periodo estivo o in climi caldi dove è più difficoltosa la posa delle membrane in bitume - SBS. Le membrane **HELASTOPLAN POLIESTERE** sono impiegabili in edilizia come elementi di tenuta nei casi più impegnativi di piani di posa fessurabili o soggetti a vibrazioni sia per lavori nuovi che per i rifacimenti:

- Su tutte le pendenze, sia in piano che in pendenza e su superfici curve.
- Su piani di posa di diversa natura: piani di posa cementizi gettati in opera o prefabbricati su coperture metalliche o in legno, sui tipi più diffusi di isolamento termico usati in edilizia.
- Per le più disparate destinazioni d'uso: terrazze, tetti piani ed inclinati, tensostrutture, fondazioni, tetti parcheggio sotto cappa in cls, tunnel, gallerie, metropolitane.

CE DESTINAZIONI D'USO DI MARCATURA "CE" PREVISTE SULLA BASE DELLE LINEE GUIDA AISPEC-MBP

EN 13707 - MEMBRANE BITUMINOSE ARMATE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE

- Sottostrato o strato intermedio in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente
 - HELASTOPLAN POLIESTERE
- Strato superiore in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente
 - MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE
- Sotto protezione pesante in sistemi multistrato
 - HELASTOPLAN POLIESTERE

EN 13969 - MEMBRANE BITUMINOSE DESTINATE AD IMPEDIRE LA RISALITA DELL'UMIDITÀ DAL SUOLO

- Membrane per fondazioni
 - HELASTOPLAN POLIESTERE

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	HELASTOPLAN POLIESTERE		MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE	
Armatura			Tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro		Tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro	
Spessore	EN 1849-1	±0,2	3 mm	4 mm	-	-
Massa areica MINERAL	EN 1849-1	±10%	-	-	4.0 kg/m ²	4.5 kg/m ²
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa		60 kPa	
• dopo invecchiamento	EN 1926-1928	≥	60 kPa		60 kPa	
Resistenza a trazione delle giunzioni L/T	EN 12317-1	-20%	600/400 N/50 mm		-	
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	700/500 N/50 mm		700/500 N/50 mm	
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	40/45%		40/45%	
Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691 - A		1 250 mm		-	
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730 - A		15 kg		-	
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	160/200 N		160/200 N	
Stabilità dimensionale L/T	EN 1107-1	≤	-0.25/+0.10%		-0.25/+0.10%	
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-20°C		-20°C	
• dopo invecchiamento	EN 1296-1109	+15°C	-		-15°C	
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperature	EN 1110	≥	100°C		100°C	
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E		E	
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		F roof		F roof	

Caratteristiche termiche

Conduttività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			3.90 KJ/K	5.20 KJ/K	4.80 KJ/K	5.40 KJ/K

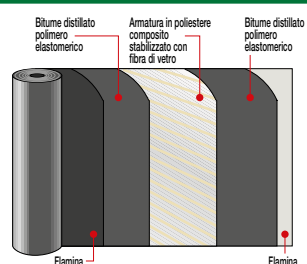
Conforme EN 13707 come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato, può essere assunto il valore $\mu = 20\ 000$.

La membrana ardesiata possono essere una diversa colorazione a seconda del periodo di stoccaggio. In ogni caso, il colore deve essere quello dichiarato nel foglio di dati tecnici. Il colore originale è un terreno scuro. È un terreno scuro 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.

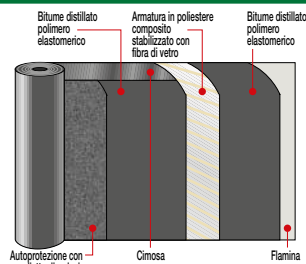
e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA

HELASTOPLAN POLIESTERE



MINERAL HELASTOPLAN POLIESTERE



FINITURE PRODOTTO



FLAMINA. Film plastico protettivo che evita l'incollaggio delle spire nel rotolo e che, retraendosi sotto l'azione della fiamma al momento della posa, segnala il punto di fusione ottimale per l'incollaggio della membrana al supporto e sui sormonti e funge, ove non riscaldato, da strato di scorrimento.



AUTOPROTEZIONE MINERALE. Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi U.V.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index

A SIKA COMPANY

INDEX Construction Systems and Products S.p.A.

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390

www.indexspa.it

Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it

Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it

Index Export Dept. index.export@indexspa.it

