

# TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE

MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI TERMOADESIVE IN BITUME DISTILLATO POLIMERO ELASTOPLASTOMERICO A BASE DI BITUME DISTILLATO, PLASTOMERI ED ELASTOMERI PER RIFACIMENTI IN SEMINDIPENDENZA. LA FACCIA INFERIORE SPALMATA CON STRISCE TERMOADESIVE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO		
<b>EP S</b> ELASTOPLASTOMERICHE SPECIALI PER IMPIEGHI SPECIFICI	<b>IMPERMEABILE</b> <b>SUPER ADHESIVE</b> Reazione al fuoco	<b>ECO GREEN</b>	<b>ASBESTOS FREE</b> NON CONTIENE AMIANTO	<b>TAR FREE</b> NON CONTIENE CATRAME	<b>CHLORINE FREE</b> NON CONTIENE CLORO	<b>RICICLABILE</b>	<b>RIFIUTO NON PERICOLOSO</b>	<b>NON CONTIENE OLI USATI</b>	APPLICAZIONE A FIAMMA	APPLICAZIONE CON CHIODI

## 1 PROBLEMA



## COME EVITARE LE BOLLE E LA PROPAGAZIONE DELLE FESSURE NEL RIFACIMENTO DI UN VECCHIO MANTO IMPERMEABILE UMIDO RISPARMIANDO LA POSA DI SCHERMI FORATI O DI ALTRI FOGLI PER LA SEMINDIPENDENZA

I vecchi manti bituminosi possono trattenere dell'umidità e subire delle variazioni dimensionali in prossimità di fessure che ne hanno causato il dissesto. In tal caso l'intervento di rifacimento deve essere incollato per punti, in semindipendenza, sia per favorire lo smaltimento del vapor acqueo ed evitare le bolle sia per evitare la propagazione delle fessure dal vecchio al nuovo manto impermeabile. La posa per punti a fiamma delle normali membrane non garantisce la distribuzione omogenea del collegamento e non determina una microintercapedine sufficiente alla diffusione del vapore e si rischia di incollare troppo e favorire le bolle oppure di incollare troppo poco e di lasciare che il vento si porti via il nuovo manto impermeabile. Per risolvere il problema devono essere usati dei fogli aggiuntivi, schermi forati oppure, più efficaci e sicuri, fogli speciali con faccia inferiore bugnata o a strisce adesive.

## 2 SOLUZIONE



L'utilizzo della membrana **TECTENE REROOF STRIP EP** evita l'impiego di speciali fogli aggiuntivi perché la faccia inferiore è spalmata con strisce di uno speciale compound elastomero termoadesivo attivabile con il calore e determinano un'adesione in semindipendenza tenace, sicura e durevole. La superficie di contatto è del 40% ca., notevolmente superiore a quella degli schermi forati, che non supera il 20%, garantendo una resistenza al vento notevolmente superiore, dovuta, sia alla maggiore superficie di adesione sia alla superiore adesività. La resistenza al vento delle strisce termoadesive è stata collaudata conforme il test TR 005 previsto nelle linee guida per i sistemi fissati meccanicamente ETAG 006 su di un isolante in poliuretano espanso, con facce rivestite da una membrana armata con velo vetro, chiodato al supporto, superando la resistenza massima di 10 kPa prevista dal test. Il legame elastico e la distanza fra le strisce consente inoltre la ripartizione delle sollecitazioni meccaniche ed evita la propagazione delle fessure del vecchio manto. Le strisce sporgono dallo spessore della membrana e unitamente al restante 60% della superficie che è sabbata e non si incolla, determinano una microintercapedine che permette la diffusione del vapor acqueo ed impedisce la formazione delle bolle. Le membrane **TECTENE REROOF STRIP EP** sono costituite da bitume distillato sele-

zionato per l'uso industriale, additivato con un alto tenore di polimeri elastomerici e plastomerici tali da ottenere una lega ad "inversione di fase", la cui fase continua è formata dal polimero nel quale è disperso il bitume, dove le caratteristiche sono determinate dalla matrice polimerica e non dal bitume, anche se questo è l'ingrediente maggioritario. Le prestazioni del bitume vengono pertanto incrementate e risulta migliorata la durabilità e la resistenza alle alte e basse temperature, mentre rimangono inalterate le già ottime qualità di adesività e di impermeabilità del bitume. Le membrane hanno un'armatura composta imputrescibile in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro, che conferisce alle stesse una buona stabilità dimensionale unita ad elevate doti di resistenza meccanica e di elasticità. **MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE** ha la faccia superiore autoprotetta con scagliette di ardesia incollate e pressate a caldo, fatto salvo una striscia laterale di sovrapposizione priva di ardesia e protetta con film termofusibile Flamina che va fusa a fiamma per saldare la sovrapposizione. **TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE** ha la faccia superiore sabbata, che consente l'adesione tenace dello strato sovrastante o la pittura nel caso di posa in monostrato. Anche la faccia inferiore adesivizzata di entrambe le membrane è protetta con il film Flamina

## VANTAGGI

- Il foglio per la semindipendenza è già compreso nella membrana impermeabile.
- Lo spessore delle strisce determina una microintercapedine di diffusione del vapore acqueo.
- Le strisce termoadesive elastomeriche garantiscono una adesione più tenace e una superficie di adesione più elevata.

## 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**
    - TECTENE REROOF BASE STRIP EP POL.
  - **Monostrato a vista**
    - TECTENE REROOF BASE STRIP EP POL.
    - MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POL.
  - **Monostrato sotto protezione pesante**
    - TECTENE REROOF BASE STRIP EP POL.

che, per attivare l'adesivo, va fuso con la fiamma durante la posa.

## CAMPI D'IMPIEGO

**MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE** è destinato ai rifacimenti in monostrato di vecchi manti bituminosi, mentre **TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE** può essere usato sia come monostrato, sia come strato di base di un rifacimento bistrato sul quale poi verrà saldata a fiamma un'altra membrana. Entrambe i tipi possono essere usati su tetti piani ed inclinati, fino ad una pendenza del 15%, salvo integrare l'incollaggio con un fissaggio meccanico in testa ai teli per pendenze superiori. Le membrane sono destinate ai manti a vista e in zone ventose l'incollaggio va integrato con un fissaggio meccanico perimetrale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE	MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP 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	4 mm	-
Massa areica MINERAL	EN 1849-1	±15%	-	4.5 kg/m <sup>2</sup>   5.0 kg/m <sup>2</sup>
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m   1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Resistenza a trazione delle giunzioni L/T	EN 12317-1	-20%	600/400 N/50 mm	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		1250 mm	1 250 mm
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730 - A		15 kg	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	≤	-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 specifiche di resistenza al sollevamento del vento (EN 16002)

con poliuretano	EN 16002		$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$
con calcestruzzo	EN 16002		$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$
con manti bituminosi	EN 16002		$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$

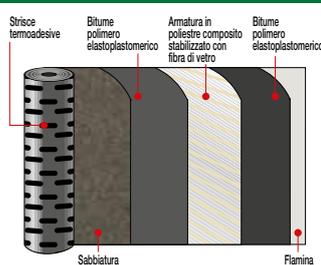
Caratteristiche termiche

Conduttività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			5.20 KJ/K	5.40 KJ/K	6.00 KJ/K

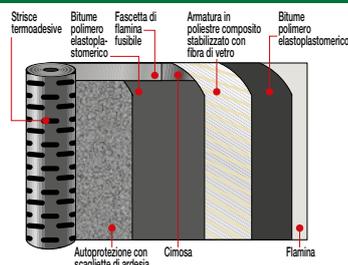
Conforme EN 13707 come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato, può essere assunto il valore  $\mu = 20000$ .

## COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA

### TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLIESTERE



### MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLIESTERE



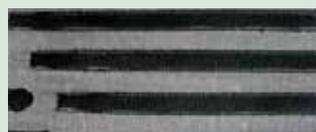
## FINITURE PRODOTTO



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



**SABBIATURA.** È realizzata per adesione a caldo di sabbia di minerali esenti da silice libera, evita l'incollaggio delle spire del rotolo e funge da intermediario di adesione per vernici e adesivi applicati sia a caldo che a freddo.



**STRISCE TERMOADESIVE SU SABBIATURA PROTETTE DA FLAMINA.**



**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.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

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

**index**  
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67  
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



La membrana ardesiata possono essere una diversa colorazione a seconda del periodo di stoccaggio. In ogni caso, per un periodo di 2-3 mesi, la membrana deve essere conservata in un ambiente originale. È un terreno isotropo di questa tipologia di membrane che non può essere oggetto di ricambio. 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.

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 la proprietà