

# TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLYESTER MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER

MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES ELASTOPLASTOMÉRICAS TERMOADHESIVAS DE BITUMEN DESTILADO MODIFICADO CON POLÍMERO A BASE DE BITUMEN DESTILADO, PLASTÓMEROS Y ELASTÓMEROS PARA RESTRUCTURACIONES EN SEMI-INDEPENDENCIA. CARA INFERIOR CUBIERTA CON FRANJAS TERMOADHESIVAS

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO		
<b>EP S</b> ELASTOPLASTOMERICHE SPECIALI PER IMPIEGHI SPECIFICI	<b>IMPERMEABILE</b> <b>SUPERADHESIVA</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

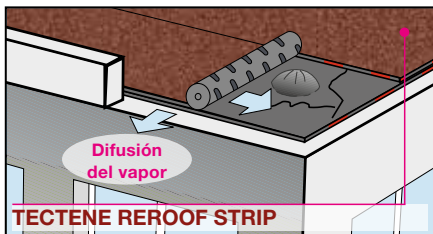
## 1 PROBLEMA



## CÓMO EVITAR LAS BURBUJAS Y LA PROPAGACIÓN DE LAS FISURAS AL RESTRUCTURAR UN VIEJO REVESTIMIENTO IMPERMEABLE HÚMEDO EVITANDO LA COLOCACIÓN DE PANTALLAS PERFORADAS O DE OTRAS CAPAS PARA SEMI-INDEPENDENCIA

Los viejos recubrimientos bituminosos pueden retener la humedad y sufrir variaciones dimensionales en proximidad de las fisuras que han causado su deterioro. En este caso, el trabajo de restructuración debe encolarse por puntos, en semi-independencia, tanto para favorecer la eliminación del vapor de agua y evitar que se formen burbujas, como para evitar la propagación de las fisuras del viejo al nuevo revestimiento impermeable. La colocación a llama por puntos de las membranas normales no garantiza la distribución homogénea de la conexión y no determina un intersticio suficiente para la difusión del vapor. De esta manera, se corre el riesgo de encolado demasiado y favorecer la formación de burbujas o bien encolado demasiado poco y dejar que el viento se lleve el nuevo revestimiento impermeable. Para resolver este problema, se deben utilizar capas adicionales, pantallas perforadas, o bien capas especiales con la cara inferior almohadada o con franjas adhesivas que sean más eficaces y seguras.

## 2 SOLUCIÓN



El uso de la membrana **TECTENE REROOF STRIP EP** evita el empleo de capas adicionales especiales porque la cara inferior está cubierta con franjas de un compuesto elastomérico termoadhesivo especial activable con el calor que determinan una adherencia en semi-independencia tenaz, segura y duradera. La superficie de contacto es de aproximadamente 40%, notablemente superior a la de las pantallas perforadas, que no supera el 20%, lo cual garantiza una resistencia al viento muy superior que se debe tanto a la mayor superficie de adherencia como a la superior capacidad de adherencia. La resistencia al viento de las franjas termoadhesivas ha sido ensayada conforme al test TR 005 previsto en los lineamientos para los sistemas fijados mecánicamente ETAG 006 sobre un aislante de poliuretano expandido, con caras revestidas por una membrana reforzada con velo de vidrio clavada al soporte, superando la resistencia máxima de 10 kPa prevista por el test. La adherencia elástica y la distancia entre las franjas además permiten repartir los esfuerzos mecánicos y evitan la propagación de las fisuras del viejo recubrimiento. Las franjas sobresalen del espesor de la membrana y, junto con el 60% restante de la superficie que está enarenada y no se encola, forman un intersticio que permite la difusión del vapor de agua e impide la formación de burbujas. Las membranas **TECTENE REROOF STRIP EP** están

constituidas por bitumen destilado seleccionado para uso industrial, con agregado de alto tenor de polímeros elastoméricos y plastoméricos de forma tal de obtener una aleación a "inversión de fase", cuya fase continua está formada por el polímero en el cual está disperso el bitumen, y cuyas características son determinadas por la matriz polimérica y no por el bitumen, si bien éste es el ingrediente principal. Por lo tanto, aumentan las prestaciones del bitumen y mejoran la duración y la resistencia a las altas y bajas temperaturas, a la vez que sus óptimas cualidades de adherencia e impermeabilidad se mantienen inalteradas. Las membranas poseen un refuerzo compuesto imputrescible de material no tejido de poliéster estabilizado con fibra de vidrio, que les confiere una buena estabilidad dimensional junto con una elevada resistencia mecánica y elasticidad. La cara superior de **MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP** está autoprotégida con escamas de pizarra encoladas y prensadas en caliente, excepto una tira lateral de superposición que no tiene pizarra y que está protegida con una película Flamina termofundible a llama para soldar la superposición. La cara superior de **TECTENE REROOF BASE STRIP EP** está enarenada, lo cual permite la adherencia tenaz del estrato superior o de la pintura en el caso de colocación de un solo estrato. La cara inferior cubierta con adhesivo de ambas membranas está protegida con la película

**CE** DESTINO DE USO DE MARCADO "CE" PREVISTOS SEGÚN LOS LINEAMIENTOS AISPEC-MBP

**EN 13707 - MEMBRANAS BITUMINOSAS REFORZADAS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS**

- Substrato o estrato intermedio en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente
- TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER
- Estrato único a la vista
- TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER
- MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POL.
- Estrato único bajo protección pesada
- TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER

Flamina que, para activar el adhesivo, se calienta con llama durante la colocación.

## CAMPOS DE USO

**MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP** está destinada para uso en restructuraciones de un solo estrato de viejos recubrimientos bituminosos, mientras que **TECTENE REROOF BASE STRIP EP** puede ser utilizada como un solo estrato o como estrato de base de una restructuración bicapa sobre el cual luego se suelda a llama otra membrana. Ambos tipos pueden emplearse sobre techos planos e inclinados, hasta una pendiente de 15%; para declives superiores, se debe integrar el encolado con una fijación mecánica de cabecera a los paños. Las membranas están destinadas para uso como recubrimientos a la vista y, en zonas ventosas, el encolado va integrado con fijación mecánica perimetral.

## VENTAJAS

- La capa para la semi-independencia ya está incluida en la membrana impermeable.
- El espesor de las franjas determina un intersticio de difusión del vapor de agua.
- Las franjas termoadhesivas elastoméricas garantizan una adherencia más tenaz y una superficie de adherencia más elevada.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Normativa	T	TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLYESTER	MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER
Armadura			Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio	Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio
Espesor	EN 1849-1	±0,2	4 mm	-
Masa por unidad de sup. MINERAL	EN 1849-1	±15%	-	4.5 kg/m <sup>2</sup>   5.0 kg/m <sup>2</sup>
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m   1x10 m
Impermeabilidad	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Resistencia a la tracción de las juntas L/T	EN 12317-1	-20%	600/400 N/50 mm	600/400 N/50 mm
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	700/500 N/50 mm	700/500 N/50 mm
Alargamiento con la tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	40/45%	40/45%
Resistencia a impactos	EN 12691 - A		1250 mm	1250 mm
Resistencia a cargas estáticas	EN 12730 - A		15 kg	15 kg
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	160/200 N	160/200 N
Estabilidad dimensional L/T	EN 1107-1	≤	-0.25/+0.10%	-0.25/+0.10%
Flexibilidad con frío	EN 1109	≤	-15°C	-15°C
Resistencia al deslizamiento a temperaturas elevadas	EN 1110	≥	100°C	100°C
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		E	E
Comportamiento frente al fuego externo	EN 13501-5		F roof	F roof

Características específicas de resistencia al desprendimiento causado por el viento (EN 16002)

con poliuretano	EN 16002	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$
con hormigón	EN 16002	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$
con revestimientos bituminosos	EN 16002	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$	$\Delta_{adm} = 10000 \text{ N/m}^2$

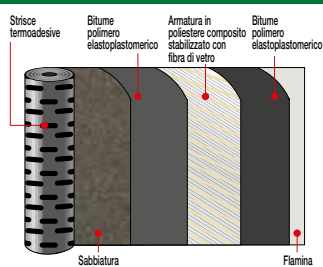
Características térmicas

Conductividad térmica		0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacidad térmica		5.20 KJ/K	5.40 KJ/K	6.00 KJ/K

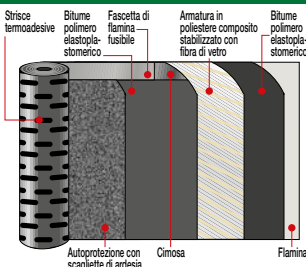
Conforme a la norma EN 13707 como factor de resistencia al paso del vapor para las membranas reforzadas de bitumen destilado modificado con polímero, donde no esté declarado se puede asumir el valor  $\mu = 20000$ .

## COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA

### TECTENE REROOF BASE STRIP EP POLYESTER



### MINERAL TECTENE REROOF STRIP EP POLYESTER



## ACABADOS DEL PRODUCTO



**FLAMINA.** Película plástica protectora que evita el encoldo de las espiras en el rollo y que, al retraerse con la acción de la llama en el momento de la colocación, señala el punto de fusión óptimo para encolar la membrana al soporte y sobre los solapamientos, y cuando no se calienta, actúa como capa de deslaminamiento.



**ENARENADO.** Se realiza para la adhesión en caliente de arena de minerales que no poseen silice libre, evita el encoldo de las espiras del rollo y actúa como intermediario de adhesión para pinturas y adhesivos aplicados tanto en caliente como en frío.



**TIRAS TERMOADHESIVAS SOBRE ENARENADO PROTEGIDAS CON PELÍCULA FLAMINA.**



**AUTOPROTECCIÓN MINERAL.** Sobre la cara de la membrana destinada a quedar a la vista, se encola en caliente una protección compuesta por escamas de pizarra de diverso color. Este escudo mineral protege la membrana contra el envejecimiento provocado por los rayos U.V.

• PARA EL EMPLEO CORRECTO DE NUESTROS PRODUCTOS CONSULTE LOS PLIEGOS TÉCNICOS INDEX • PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA USOS ESPECIALES, DIRÍJASE A NUESTRA OFICINA TÉCNICA •

**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.index-spa.com](http://www.index-spa.com)  
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)



Las membranas de pizarra pueden asumir una coloración de esas según el tiempo de almacenamiento. El mismo se aplica al mantenimiento del color y las diversas coloraciones que pueden verificarse en las zonas expuestas y menos expuestas de la cobertura para los tipos colocados artificialmente.

La utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible interacción de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto de los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para el empleo previsto.

Los datos expuestos son datos medios indicativos y relativos a la producción actual. INDEX S.p.A. se reserva el derecho de modificarlos y/o actualizarlos en cualquier momento sin previo aviso. Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades.