

HELASTOPOL POLYESTER MINERAL HELASTOPOL POLYESTER

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICA
DE BITUMEN DESTILADO MODIFICADO CON POLÍMERO, A BASE DE GOMA
TERMOPLÁSTICA ESTIROL-BUTADIENO RADIAL Y POLIOLEFINAS

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICAS			IMPACTO MEDIOAMBIENTAL						MODO DE EMPLEO					
			Reacción al fuego												
ELASTÓMEROS	IMPERMEABLE	REACCIÓN AL FUEGO		ECO GREEN	NO CONTIENE AMIANTO	NO CONTIENE ALQUITRAN	NO CONTIENE CLORO	ES RECICLABLE	DESECHO NO PELIGROSO	NO CONTIENE ACEITES USADOS	APLICACIÓN CON LLAMA	APLICACIÓN CON AIRE CALIENTE	APLICACIÓN CON CLAVOS	APLICACIÓN CON ADHESIVO EN FRÍO	APLICACIÓN CON BETUN OXIDADO FUNDIDO

* Sólo para membranas con acabado **TEXFLAMINA** en la cara inferior

DESCRIPCIÓN

HELASTOPOL POLYESTER y **MINERAL HELASTOPOL POLYESTER** son membranas impermeabilizantes elastoméricas de bitumen destilado modificado con polímero con refuerzo compuesto imputrescible de "material no tejido" de poliéster estabilizado con fibra de vidrio que garantizan una estabilidad dimensional en caliente entre dos y tres veces más elevada que la que puede alcanzar un "material no tejido" normal de poliéster.

La mezcla de las membranas **HELASTOPOL POLYESTER** consiste en bitumen destilado y goma termoplástica mediante "inversión de fase", donde el elastómero constituye la matriz polimérica continua y el bitumen conforma la fase dispersa.

La goma termoplástica compuesta por un copolímero a bloques de estirolo-butadieno radial (SBS), confiere a la mezcla excelentes características de elasticidad y flexibilidad a baja temperatura.

Las poliolefinas se agregan a la mezcla de bitumen-SBS para aumentar la resistencia al calor y la rigidez, y así facilitar la colocación de la membrana durante el verano conservando gran parte de las excepcionales características de elasticidad del compuesto goma-bitumen.

Ambas caras de **HELASTOPOL POLYESTER** están revestidas con la película termofundible **Flamina**, que garantiza una soldadura de las juntas, y una adherencia rápida y segura al plano de colocación. **MINERAL HELASTOPOL POLYESTER** se fabrica con la cara superior autoprotégi-

da con escamas de pizarra y con la cara inferior revestida con la película **Flamina**. Las membranas **MINERAL** poseen una franja lateral de superposición negra sin pizarra.

CAMPOS DE USO

Las membranas **HELASTOPOL** poseen una gran versatilidad de uso y, dada la elevada elasticidad que mantienen incluso a baja temperatura, se pueden utilizar también en climas fríos donde no se pueden aplicar las membranas bituminosas tradicionales. Los sistemas de impermeabilización a base de membranas **HELASTOPOL** se aplican sobre cubiertas planas y también inclinadas, con elementos portantes de cemento o ladrillo cemento monolíticos o prefabricados, sobre chapa grecada, sobre estructuras de madera y sobre tensoestructuras. Se pueden utilizar tanto sobre elementos termoaislantes como sobre techos invertidos. Se pueden dejar a la vista (tipo: **MINERAL**) o bajo protección pesada de grava o pavimentación. La versión **MINERAL** está disponible también como versión **MINERAL HELASTOPOL FIRESTOP POLIESTERE**. Contiene aditivos antillama inorgánicos inocuos distribuidos en todo el espesor de la membrana. Ambas versiones han sido probadas sobre poliestireno expandido sinterizado conforme a la norma de comportamiento frente al fuego proveniente del exterior de los países escandinavos - **Nord Test Method-Resistance to fire spread - Método de Prueba Nord Test-Resistencia**



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

EN 13707 - MEMBRANAS BITUMINOSAS REFORZADAS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURAS

- Substrato o estrato intermedio en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente - **HELASTOPOL POLYESTER**
- Estrato superior en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente - **MINERAL HELASTOPOL POLYESTER**

EN 13969 - MEMBRANAS BITUMINOSAS DESTINADAS A IMPEDIR LA HUMEDAD ASCENDENTE DEL SUELO

- Membranas para cimientos - **HELASTOPOL POLYESTER**

a la Propagación de Incendios— según la norma **SS 02 48 24 - NT FIRE 006** asimilada como método europeo **UNI ENV 1187/2**. Además, han sido clasificadas como **B_{roo}(t2)** conforme a la norma **UNI EN 13501-5** ya sea sobre soporte combustible como sobre soporte no combustible. Los datos técnicos figuran en la ficha técnica pertinente. Las membranas **HELASTOPOL** se pueden utilizar en reestructuraciones porque son compatibles con los viejos revestimientos bituminosos.

Membranas impermeabilizantes

H

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar	T	HELASTOPOL POLYESTER			MINERAL HELASTOPOL POLYESTER		
			Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio			Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio		
Armadura								
Espesor	EN 1849-1	±0,2	3 mm	4 mm	-	-	-	-
Masa por unidad de superficie	EN 1849-1	±10%	-	-	4.0 kg/m ²	-	-	-
Masa por unidad de sup. MINERAL	EN 1849-1	±15%	-	-	-	3.5 kg/m ²	4.0 kg/m ²	4.5 kg/m ²
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilidad	EN 1928 - B	≥	60 kPa			60 kPa		
• luego del envejecimiento	EN 1926-1928	≥	60 kPa			60 kPa		
Resistencia a la tracción de las juntas L/T	EN 12317-1	-20%	350/250 N/50 mm			-		
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	400/300 N/50 mm			400/300 N/50 mm		
Alargamiento con la tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	35/40%			40/40%		
Resistencia a impactos	EN 12691 - A		1 000 mm			-		
Resistencia a cargas estáticas	EN 12730 - A		10 kg			-		
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	120/120 N			120/120 N		
Estabilidad dimensional L/T	EN 1107-1	≤	NPD			-0.25/+0.10%		
Flexibilidad con frío	EN 1109	≤	-15°C			-15°C		
• luego del envejecimiento	EN 1296-1109	+15°C	NPD			-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 térmicas								
Conductividad térmica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacidad térmica			3.90 KJ/K	5.20 KJ/K	4.20 KJ/K	4.80 KJ/K	5.40 KJ/K	5.40 KJ/K

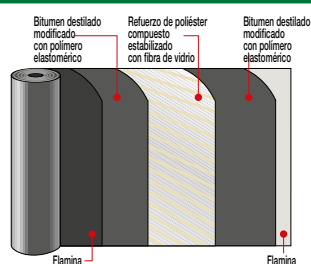
Conforme a la norma EN 13707 como factor de resistencia al paso del vapor para las membranas reforzadas de bitumen destilado modificado con polímero, donde no esté declarado se puede asumir el valor $\mu = 20.000$.

Las membranas de pizarra pueden asumir una coloración olivácea según el tiempo de almacenamiento. El número de pizarra usadas es de 2,3 pizarras después de la colocación. Este número puede variar en función de la zona de aplicación. Es un fenómeno físico de este tipo de membranas que no puede ser objeto de reclamo. Lo 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.

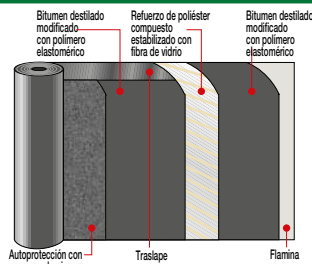
La utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible interacción de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto de los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para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

COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA

HELASTOPOL POLYESTER



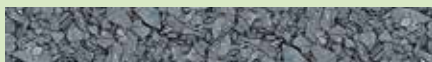
MINERAL HELASTOPOL POLYESTER



ACABADOS DEL PRODUCTO



FLAMINA. Film plástico protector que evita el 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.



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
Informazioni Tecniche Commerciali
tec.com@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



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