

# Elastoflex HP P

Membrana de impermeabilización de betún destilado polímero elastomérica

PUENTES Y VIADUCTOS



**ELASTOFLEX HP P** es una membrana de impermeabilización prefabricada ELASTOMÉRICA que ofrece excelentes prestaciones.

Formada por un compuesto especial a base de betún destilado modificado con un alto porcentaje de gomas termoplásticas elastoméricas SBS (estireno-butadieno-estireno).

**ELASTOFLEX HP P** es una membrana fabricada según las normas impuestas por la tecnología NAT®, el innovador sistema de producción que controla el envejecimiento de la matriz polimérica de las membranas bituminosas.

**ELASTOFLEX HP P** tiene un refuerzo de tejido no tejido de poliéster de filamento continuo, y está estabilizada con filamentos de vidrio longitudinales. El refuerzo confiere una alta resistencia a la tracción en todas las direcciones y al punzonado, con excelente estabilidad dimensional.

Flexibilidad a  
bajas temperaturas  
**-25 °C**

CE EL PRODUCTO CUMPLE  
CON LA NORMATIVA EUROPEA

CERTIFICACIÓN  
DE PUENTES Y VIADUCTOS

## USOS PREVISTOS

PRODUCTO	EN 13707 COBERTURAS						EN 13969 CIMENTACIONES			EN 13859-1 BAJO TEJA	EN 13970 BARRERA DE VAPOR	EN 14695 PUENTES Y VIADUCTOS
	MONOCAPA		MULTICAPA				ANTI-RAÍZ	HUMEDAD ASCENDENTE	AGUA DE FALDA			
	EXPUESTAS	BAJO PROTECCIÓN PESADA	EXPUESTAS		BAJO PROTECCIÓN PESADA							
			CAPA INFERIOR	CAPA DE ACABADO	CAPA INFERIOR	CAPA DE ACABADO						
ELASTOFLEX HP P 4 mm FF			•		•	•		•	•			
ELASTOFLEX HP P 4 mm SF			•		•	•		•	•			•
ELASTOFLEX HP P 4 mm SS			•		•	•		•	•			•
ELASTOFLEX HP P 5 mm FF			•		•	•		•	•			
ELASTOFLEX HP P 5 mm SF			•		•	•		•	•			•
ELASTOFLEX HP P 5 mm GF				•								•

**ELASTOFLEX HP P** puede utilizarse en COBERTURA de MULTICAPA, en sistemas de impermeabilización EXPUESTOS o BAJO PROTECCIÓN PESADA. La membrana puede aplicarse como CAPA INFERIOR o CAPA DE ACABADO.

NOTA: En los sistemas de impermeabilización expuestos de coberturas con aislamiento térmico (techo caliente), no se permite el uso de **ELASTOFLEX HP P** como CAPA INFERIOR.

**ELASTOFLEX HP P** en versión lisa (como se muestra en la tabla) es adecuada para su aplicación en CIMENTACIÓN ante la presencia de agua de falda, con colocación en MULTICAPA, contra la HUMEDAD ASCENDENTE o agua permeable de paredes en elevación con colocación en MONOCAPA o MULTICAPA, como ANTI-HUMEDAD debajo del pavimento.

**ELASTOFLEX HP P** puede aplicarse en PUENTES Y VIADUCTOS de MONOCAPA o de MULTICAPA, o sobre COBERTURAS PARA TRÁNSITO, en estructuras civiles e industriales sólo en MULTICAPA, donde la capa intermedia de la carretera debe colocarse directamente sobre las membranas de impermeabilización.

## ACABADOS

**ELASTOFLEX HP P** está disponible en la versión estándar con la cara superior con película de polietileno o arena, mientras que en la versión granallada está autoprottegida por escamas de pizarra de cerámica natural o coloreada, de diferentes tamaños de grano. En la versión granallada, la superficie mineral puede sufrir variaciones en el tono del color, debido al tiempo y al almacenamiento. Debe considerarse un fenómeno natural que, tras su aplicación y exposición a la intemperie, tenderá a igualar el color en unos meses. La cara inferior está disponible con acabado protector estándar en película de polietileno de fusión en caliente o con arena.

Para obtener más información sobre otros acabados disponibles, comuníquese con la oficina de ventas de Polyglass SpA.

### Acabados superiores



Película de polietileno (F)

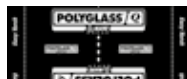


Arena (S)



Granalla (G)

### Acabados inferiores



Película de polietileno  
de fusión en caliente (F)



Arena (S)

## COLORES DISPONIBLES

Virutas de pizarra en una selección de:



Gris

REV. 2-21

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NORMATIVA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALORES NOMINALES	
			ELASTOFLEX HP P	ELASTOFLEX HP P G
EN 1848-1	ANCHURA	m	≥ 1	≥ 1
EN 1848-1	LARGURA	m	10 (±1%)	8 (±1%)
EN 1849-1	ESPESOR	mm	4 (±0,2)	5 (±0,2)
EN 1849-1	MASA ÁREA	kg/m <sup>2</sup>	NPD	NPD
EN 1848-1	RECTILÍNEIDAD	mm/10 m	Satisface los requisitos	Satisface los requisitos
EN 1928-B	IMPERMEABILIDAD AL AGUA	kPa	Satisface los requisitos	Satisface los requisitos
EN 1931	IMPERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA μ	-	20000 (±20%)	20000 (±20%)
EN 13897	IMPERMEABILIDAD DESPUÉS DE ALARGAMIENTO POR TRACCIÓN A BAJA TEMPERATURA	kPa	NPD	NPD
EN 14223	DETERMINACIÓN DE ABSORCIÓN AL AGUA	-	NPD	NPD
EN 13501-1	REACCIÓN AL FUEGO	Clase	NPD	NPD
EN 13501-5	COMPORTAMIENTO AL FUEGO EXTERNO	Clase	NPD	NPD
EN 12039	ADHESIÓN DE LOS GRÁNULOS	%	NPD	≤ 30
EN 1850-1	DEFECTOS VISIBLES	-	Ausentes	Ausentes
EN 1107-1	ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 0,3	≤ 0,3
EN 12316-1	RESISTENCIA AL DESPEGUE DE LAS UNIONES	N/50 mm	≥ 60	≥ 60
EN 12317-1	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE LAS UNIONES Longitudinal Transversal	N/50 mm	800 (±20%)	800 (±20%)
		N/50 mm	800 (±20%)	800 (±20%)
EN 12691-A	RESISTENCIA AL CHOQUE (SOBRE SOPORTE RÍGIDO)	mm	≥ 1750	≥ 1750
EN 12691-B	RESISTENCIA AL CHOQUE (SOBRE SOPORTE SUAVE)	mm	≥ 2000	≥ 2000
EN 12730-A	RESISTENCIA A LA CARGA ESTÁTICA (SOBRE SOPORTE SUAVE)	kg	≥ 25	≥ 25
EN 12730-B	RESISTENCIA A LA CARGA ESTÁTICA (SOBRE SOPORTE RÍGIDO)	kg	≥ 35	≥ 35
EN 12310-1	RESISTENCIA A LA LACERACIÓN CON EL CLAVO Longitudinal Transversal	N	250 (±30%)	250 (±30%)
		N	250 (±30%)	250 (±30%)
EN 12311-1	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Longitudinal Transversal	N/50 mm	1200 (±20%)	1200 (±20%)
		N/50 mm	1000 (±20%)	1000 (±20%)
	ALARGAMIENTO POR RUPTURA Longitudinal Transversal	%	50 (±15)	50 (±15)
		%	50 (±15)	50 (±15)
ASTM D 1000	PEELING	N/10 mm	NPD	NPD
EN 14695 ANNEX B	ESTABILIDAD DIMENSIONAL A 160° C	%	≤1	≤1
EN 13596	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ADHERENCIA	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	≥ 0,8
EN 13653-3	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL CORTE	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,25	≥ 0,25
EN 14224-1	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LAS HENDIDURAS	°C	≤ -20	≤ -20
EN 14224-2	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LAS HENDIDURAS	°C	NPD	NPD
EN 14691	COMPATIBILIDAD POR CONDICIONAMIENTO TÉRMICO	%	≥ 200	≥ 200
EN 14692	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE ASFALTO	-	Meets the requirements	Meets the requirements
EN 14693-3	COMPORTAMIENTO DE LA MEMBRANA BITUMINOSA DURANTE LA APLICACIÓN DE LA RESINA DE ASFALTO S Δt i	%	NPD	NPD
		mm	NPD	NPD
		n°	NPD	NPD
			NPD	NPD
EN 14694	IMPERMEABILIDAD AL AGUA (PRESIÓN DINÁMICA - 500 kPa - 1000 CICLOS)	-	NPD	≥ 200
EN 1109	FLEXIBILIDAD EN FRÍO	°C	≤ -25	≤ -25
EN 1110	RESISTENCIA AL ESCURRIMIENTO CON CALOR	°C	≥ 110	≥ 110
<b>DURABILIDAD DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO</b>				
EN 1928-B - EN 1296	IMPERMEABILIDAD AL AGUA DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL CON ALTAS TEMPERATURAS	kPa	Satisface los requisitos	Satisface los requisitos
EN 1928-B - EN 1847	IMPERMEABILIDAD AL AGUA DESPUÉS DE EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS	kPa	Satisface los requisitos	Satisface los requisitos
EN 1850-1 - EN 1297	DEFECTOS VISIBLES DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL A TRAVÉS DE EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO A LA COMBINACIÓN DE RADIACIONES UV, ALTAS TEMPERATURAS Y AGUA	-	Satisface los requisitos	Satisface los requisitos
EN 1109 - EN 1296	FLEXIBILIDAD AL FRÍO DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL CON ALTAS TEMPERATURAS	°C	≤ -20	≤ -20
EN 1110 - EN 1296	RESISTENCIA AL ESCURRIMIENTO CON CALOR DESPUÉS ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL CON ALTAS TEMPERATURAS	°C	≥ 100	≥ 100
EN 14223 - EN 1296	DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL CON ALTAS TEMPERATURAS	-	NPD	NPD
<b>ADDITIONAL DATA</b>				
EN 13583:2012	DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA AL GRANIZO	m/s	NPD	NPD
-	DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA AL GRANIZO - VKP APIB N° 09	Clase	NPD	NPD
SP METHOD 3873	PERMEABILIDAD AL GAS RADON	-	NPD	NPD
SP METHOD 3873	TRANSMISIBILIDAD AL GAS RADON	-	NPD	NPD
BR 2012	PERMEACIÓN AL GAS METANO	-	NPD	NPD
CEI 62631-3-1:2016	RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	Ωcm	NPD	NPD
EN 13948	DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE RAÍCES	-	NPD	NPD
-	CLASE IGLAE	Clase	S	S
-	CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA	W/mK	0,20	0,20
-	CAPACIDAD TÉRMICA	kJ/K	1,20	1,20

# Elastoflex HP P

## EMBALAJES

PRODUCTO	ESPESOR mm	PESO kg/m <sup>2</sup>	DIMENSIONES m
ELASTOFLEX HP P F F	4	-	1x10
ELASTOFLEX HP P S F	4	-	1x10
ELASTOFLEX HP P S S	4	-	1x10
ELASTOFLEX HP P F F	5	-	1x8
ELASTOFLEX HP P S F	5	-	1x8
ELASTOFLEX HP P G F	5	-	1x8

## ALMACENAMIENTO

El producto se envasa en rollos y se coloca en posición vertical en paletas envueltas en película retráctil.

Utilice siempre un elemento de distribución de peso si se ve obligado a apilar pallets unos encima de otros. Un elemento de distribución sólido evitará que se dañen los rollos subyacentes.

El contacto con disolventes y líquidos orgánicos podría arruinar el producto.

Almacene el producto en lugares secos y protegido de la exposición directa a la luz solar y protegido de fuentes de calor y heladas.

## MODOS DE APLICACIÓN

Todas las superficies de colocación sobre las que se vaya a aplicar **ELASTOFLEX HP P** deben estar planas, secas, limpias y libres de impurezas o sustancias sueltas.

En el caso de la aplicación en viejas estratigrafías impermeables (renovaciones), también es necesario verificar la correcta adhesión de la vieja estratigrafía al sustrato y las capas individuales.

La humedad excesiva de las superficies a impermeabilizar puede provocar el desprendimiento de las membranas.

Si se aplica sobre capas aislantes, esta última siempre debe colocarse sobre una barrera de vapor adecuada; el panel aislante único debe estar encolado o fijado mecánicamente al sustrato subyacente.

La aplicación de las membranas debe realizarse después de elaborar un promotor de adhesión: a base de solvente como POLYPRIMER y POLYPRIMER HP o a base de agua como IDROPRIMER.

La aplicación se realiza generalmente mediante encolado total mediante una llama ligera de gas propano, siguiendo las indicaciones dadas en la tabla de usos previstos. Durante la colocación de la membrana, evite cualquier acción de perforación en la superficie que pueda dañar la superficie de la membrana (zapatos con púas, apoyos con superficies pequeñas o puntiagudas, objetos afilados, etc.).

Las membranas con un acabado superficial liso no pueden protegerse con pinturas protectoras y/o reflectantes.

Las membranas granalladas son naturalmente propensas a perder gránulos de pizarra durante su manipulación y aplicación. También es aconsejable tener cuidado al trabajar después de aplicar el producto. Para obtener más detalles sobre la aplicación, consulte el servicio de asistencia técnica de Polyglass SpA.

## NORMAS DE SEGURIDAD

Las membranas de betún de polímero fabricadas por Polyglass SpA se basan en betún derivado de la destilación de petróleo crudo y no contienen alquitrán (derivado de carbono fósil), asbesto o cloro.

## NORMAS LEGALES

Los valores que se muestran son datos promedio indicativos relacionados con la producción actual y Polyglass SpA puede modificarlos o actualizarlos en cualquier momento sin previo aviso.

El Cliente o el Usuario siempre deben verificar que la versión de la ficha de datos técnicos en sus manos sea válida para el lote de productos de su interés y que, en cualquier caso, corresponde a la última versión emitida.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica y la correspondiente Declaración de Rendimiento, disponibles en el sitio web [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com).

El usuario final es responsable de establecer la idoneidad del producto para el uso previsto.

PRODUCTO POR USO PROFESIONAL.



POLYGLASS SPA

Sede Legale: V.le Jenner, 4 - 20159 Milano - Italy - Sede Administrativa y Planta de Producción: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy  
Phone +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - Email: [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it) - [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)

REV. 2-21