

MEMBRANA PUENTES TESTUDO 25 4MM APP -15

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ELASTOPLASTOMÉRICA DE BETÚN DESTILADO MODIFICADO CON POLÍMERO A BASE DE BETÚN DESTILADO, PLASTÓMEROS Y ELASTÓMEROS



DESCRIPCIÓN

Membrana reforzada con “material no tejido” de alto gramaje de poliéster de hilo continuo Spunbond imputrescible, isotrópico, termofijado, que se caracteriza por una muy elevada resistencia mecánica, notable alargamiento máximo, óptima resistencia al punzonamiento y la perforación.

La membrana TESTUDO está compuesta por betún destilado y seleccionado para el uso industrial, adicionado con un alto tenor de polímeros elastoméricos y plastoméricos, para obtener una aleación mediante “inversión de fase”, cuya fase continua, está formada por polímero en el que está disperso el betún, las características están determinada por la matriz polimérica y no por el betún, si bien éste constituye su ingrediente principal.

Por lo tanto, aumentan las prestaciones del betún, mejoran la duración, y la resistencia a las bajas y altas temperaturas, a la vez se mantienen inalteradas las óptimas cualidades de adherencia e impermeabilidad del betún.

La cara superior de la membrana TESTUDO, está revestida con arena homogéneamente distribuida, un tratamiento patentado que permite un fácil desenrollamiento de los rollos, junto con una soldadura segura y rápida de las juntas, y una óptima adherencia al asfalto para carreteras extendido en caliente. La cara inferior está revestida con film termofusible gofrado para obtener la pre-tensión, por lo tanto, una óptima retracción de la película, de igual forma ofrece una mayor superficie a la flama, en consecuencia a esto una colocación más segura y rápida.

Cuando la membrana se aplica en seco o por puntos, el gofrado actúa como difusor de vapor.

CATEGORIA	CARACTERÍSTICAS	IMPACTO MEDIOAMBIENTAL								
 EP	 Impermeable	 Reacción al fuego	 Eco Green	ASBESTOS FREE No contiene amianto	TAR FREE No contiene alquitran	CHLORINE FREE No contiene cloro	 Es reciclable	 Desecho no peligroso	 No contiene aceites usados	
	Elastoplastómeros									
MODO DE EMPLEO										
 Aplicación con aire caliente			 Aplicación con clavos			 Aplicación con flama				

TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 25, conforme al art. 25 de las especificaciones ANAS, a las pruebas del “Laboratorio centrale dei ponti e strade francese” y del “Laboratorio di prove del genio civile belga”, ha sido aprobada por la SNCF (Sociedad de Ferrocarriles Franceses).



DESTINO DE USO DE MERCADO “CE” PREVISTOS SEGÚN LOS LINEAMIENTOS AISPEC-MBP.

EN 13707 - MEMBRANA BITUMINOSA REFORZADA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURAS.

- Substrato o estrato intermedio en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente.
- Estrato superior en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente.
- Estrato único a la vista.
- Estrato único bajo protección pesada.
- Bajo protección pesada en sistema de estratos múltiples.

EN 13969 - MEMBRANA BITUMINOSA DESTINADA A IMPEDIR LA HUMEDAD ASCENDENTE DEL SUELO.

- Membranas para cimientos.



DESTINO DE USO DE MERCADO “CE” PREVISTO SEGÚN LOS LINEAMIENTOS SITEB.

EN 14695 - MEMBRANA BITUMINOSA REFORZADA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE PUENTE DE HORMIGÓN Y OTRAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN SUJETAS A TRANSITO.

- Bajo conglomerado bituminoso.
- Bajo el asfalto colocado.



Puente Agíea Bucarest

MODO DE USO

La extraordinaria resistencia al punzonamiento caracteriza las grandes prestaciones de TESTUDO que se indica especialmente para la impermeabilización de obras para las cuales la resistencia mecánica es predominante como: **cimientos, cimientos antisísmicos, estacionamientos, obras hidráulicas, obras geológicas, protección antiácida, cubiertas, con o sin aislamiento térmico, reestructuraciones.**

ACABADOS DEL PRODUCTO



FILM TERMOFUSIBLE Sobre la superficie inferior de la membrana revestida con película Flamina permite una colocación segura y rápida; bajo el efecto de la llama se vuelve lisa y señala la fusión justa a la vez que permite una retracción más rápida de la película. El film termofusible permite también una buena difusión del vapor; en la colocación en semi-independencia y en independencia, evita burbujas y protuberancia en los puntos donde queda intacta.



EN TALCADO La aplicación de talco en la cara superior se realiza con un procedimiento que distribuye de modo uniforme un talco muy fino con un diseño particular que evite acumulaciones rápidamente el rollo y brinda una superficie de aspecto agradable que posibilita tareas con fuego más rápidas con respecto a los otros acabados minerales más gruesos.



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
	NORMATIVA	T	TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 25
Armadura			Material no tejido de poliéster de hilo continuo Spunbond
Espesor	EN 1849-1	±0,2	4mm
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	≥	1x10m
Impermeabilidad	EN 1928-B	≥	60 kPa
Resistencia al desprendimiento de las juntas L/T	EN 12316-1	-20N	50 N/50mm
Resistencia a la tracción de las juntas L/T	EN 12317-1	-20%	900/800 N/50mm
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	1 000/900 N/50mm
Alargamiento con la tracción L/T	EN 12311-1		50/50%
Resistencia a impactos	EN 12691-A		1 500mm
Resistencia a cargas estáticas	EN 12730-A EN 12730-B		25 kg 30 kg
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	250/250 N
Estabilidad dimensional L/T	EN 1107-1	≤	-0.5/+0.3%
Flexibilidad con frío	EN 1109	≤	-15°C
• Luego del envejecimiento	EN 1296 - 1109	+15°C	-5°C
Res. al desplazamiento a temp. elevadas	EN 1110	≥	120°C
• Luego del envejecimiento	EN 1296 - 1110	-10°C	110°C
Resistencia a los rayos U.V	EN 1297		Pasa la prueba
Euroclase a reacción al fuego	EN 13501-1		E
Comportamiento frente al fuego externo	EN 13501-5		F roof
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Conductividad térmica			0.2W/mK 0,2W/mk
Capacidad térmica			5.20KJ/K 6,50Kj/K
Características específicas para la impermeabilización debajo de superficies sujetas a tránsito (EN 14645)			
Impermeabilidad dinámica	EN 14694	≥	500 kPa
Compactación para acondicionamiento térmico	EN 14691	≥	80%
Fuerza de adherencia	EN 13596	≥	0.4N/mm²
Resistencia al esfuerzo de corte	EN 13653	>	0.15N/mm²
Resistencia a la compactación	EN 14692		Pasa la prueba
Resistencia a las fisuras - tipo 1	EN 14224	≥	-20°C
Resistencia a las fisuras - tipo 3	EN 14224	≥	-20°C
Absorción de agua	EN 14223	≤	1.5%
Comportamiento bajo el asfalto colado	EN 14693	≥	Pasa la prueba

Conforme a la norma **EN 13707** como factor de resistencia al paso al vapor para la membrana reforzada de bitumen destilado modificado con polímero, donde no esté declarado se puede asumir el valor μ 20000



TRONGEMEN LA CASA DEL IMPERMEABILIZADOR

Av. El Ventisquero 1225, Local 1, Renca, Santiago. Work Center Miraflores.

Email: ventas@trongemen.cl - Fono: +56 2 29521692  +56 9 7470 4300

WWW.TRONGEMEN.CL

