

MEMBRANA TRONGEMEN MINERAL HP 4.5K APP-5

DESCRIPCIÓN

TRONGEMEN MINERAL HP es una membrana bituminosa impermeabilizante de betún modificado con plastómeros (APP), con armadura de fieltro de poliéster No tejido reforzado longitudinalmente, que garantiza excelentes resultados mecánicos como alta resistencia a punzaduras, buena fuerza de tensión y elongación multidireccional. Tiene acabado de gravilla mineral disponible en colores gris, blanco, verde y terracota. El compuesto APP permite un rendimiento extremo frente las elevadas temperaturas y buen comportamiento en la faena de instalación.













Las prestaciones del betún son potenciadas, mejorando su duración y resistencia a las altas y bajas temperaturas, conservando las excelentes características de adhesión e impermeabilidad típicas del betún.

TRONGEMEN MINERAL HP se arma con un componente de "tejido no tejido" de poliéster imputrescible estabilizado con fibra de vidrio, de elevada resistencia mecánica y elasticidad, dotado de una excelente estabilidad dimensional en caliente, que reduce los efectos de combadura de los tejidos y la restricción de las juntas con cabezal, siendo de 2 a 3 veces más estable que las normales armaduras "tejido no tejido" de poliéster.

La **MEMBRANA TRONGEMEN MINERAL** presentan la superficie superior revestida con talco fino serigrafiado, distribuido homogéneamente, un tratamiento patentado que permite desbobinar fácilmente los espirales de los rollos, además de una soldadura segura y rápida de las juntas. Presenta la superficie superior autoprottegida con gravilla pegada y prensada en caliente, a excepción de una banda lateral de sobreposición, sin gravilla y protegida con una banda de película termofundible a llama, para soldar las juntas.

La superficie inferior de la membrana está revestida una película plástica fundible para obtener el pretensado, la excelente retracción de la película ofrece a la flama una mayor superficie y por lo tanto una colocación más segura y rápida.

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

CATEGORIA	CARACTERÍSTICAS	IMPACTO MEDIOAMBIENTAL								
EP										
	Elastoplastómeros	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
MODO DE EMPLEO										
										
Aplicación con aire caliente			Aplicación con clavos				Aplicación con flama			

CAMPO DE USO

La resistencia mecánica y elasticidad durables a alta y a baja temperatura de la membrana TRONGEMEN MINERAL HP permiten utilizarlas como impermeabilizantes de una o varias capas, en obras nuevas y restauraciones, en climas templados:

- Sobre todas las pendientes, en superficies llanas, verticales y curvadas.
- Sobre distintas superficies de colocación de hormigón colado en obra o prefabricados, en cubiertas de madera, sobre aislantes térmicos más utilizados en el sector de la construcción.
- En distintos campos de aplicación: terrazas, techos planos e inclinados, capas impermeabilizantes, revestimientos dieléctricos, losas de cimentación.

TRONGEMEN HP es versátil; Se aplica en: sistemas monocapa o bicapa donde se requiera una lámina robusta, resistente a elevadas temperaturas y con elevadas prestaciones mecánicas, en impermeabilizaciones de cubiertas en rango de pendientes de 1° (horizontal) a 90° (vertical), losas, muros contra terreno y zona húmedas, bajo cerámicos (EN-13707) y en cualquier superficie que resista flama directa. Puede quedar a la intemperie con exposición directa a los rayos UV gracias a su autoprotección de gravilla.

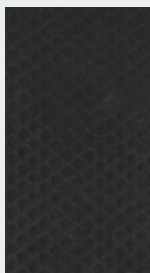
INSTALACIÓN

Se realiza a fuego utilizando adecuadas herramientas como: soplete a gas GLP (con válvula de seguridad), plana redondeada, cortador de membranas, guantes y botines de seguridad. La superficie debe estar limpia, seca y nivelada. Aplicar un imprimante asfáltico PRIMER W en las zonas donde se desea obtener una adherencia total. Extender los rollos con la película termofusible de cara a la superficie que se impermeabiliza. Después de haber controlado la correcta alineación de los rollos, volver a enrollarlos para luego desarrollarlos lentamente, llameando simultáneamente la fachada inferior hasta que desaparezca la película termofusible y una ligera fusión de la masa bituminosa. Soldar las partes sobrepuestas con la llama, con solapes de 10 cm en los lados y de 15 cm en los cabezales. Suspender la instalación en caso de lluvia, nieve, niebla densa o cuando la temperatura sea inferior a los + 5°C.

COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA



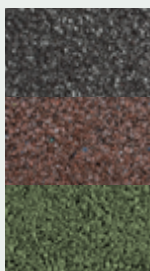
ACABADOS DEL PRODUCTO



Gofrado 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 gofrado 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.



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.

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

El producto es presentado en rollos verticales (ancho 1m X 10m largo) marcados con una cinta inferior (espesor/peso del producto) y una etiqueta con los datos del certificado CE y del lote de producción. Los rollos son empacados en pallet recubiertos por film stretch. conservar los rollos siempre en posición vertical, en un lugar cubierto. En el caso en que se apilen las paletas en doble fila, interponer una capa de separación rígida para repartir la carga.



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

En 13707 - Membrana bituminosa reforzada para la impermeabilización de cubiertas.

- Estrato superior en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente.

En 13859-1 - Membranas para entretechos

- MINERAL TRONGEMEN HP

CARACTERISTICAS	SEGÚN NORMA	UNIDAD	Valor TRONGEMEN HP	TOLERANCIA
Normativa			EN13707	
Tipo de mástico bituminoso			APP	
Tipo de armadura			Poliéster	
Acabado cara superior			Slates	
Acabado cara inferior			Film termofusible	
Tipo de aplicación			SS-T ST	
Resistencia a la laceración	EN 12310-1	N	104/140	
Defectos visibles	EN 1850-1		Pasa	
Longitud	EN 1848-1	m	10	
Anchura	EN 1848-1	m	1	
Rectitud	EN 1848-1		Pasa	
Masa por unidad de área	EN 1849-1	kg/m ²	4,5	-5%
Espesor	EN 1849-1	mm	3,5 nominal	-0,2 mm
Impermeabilidad (estanquidad al agua)	EN 1928		Pasa	
Impermeabilidad después envejecimiento	EN 1296 + EN 1928		60 kpa	
Durabilidad a los agentes químicos	EN 1847 + EN 1928		Euroclase F	
Propiedades de tracción				
Resistencia a la tracción longitudinal	EN 12311-1	N/50 mm	550	-20%
Resistencia a la tracción transversal		N/50 mm	450	-20%
Elongación a la rotura longitudinal		%	35	-15 pp
Elongación a la rotura transversal		%	35	-15 pp
Resistencia al impacto	EN 12691	mm	700 mm	
Resistencia carga estática (método A)	EN 12730	kg	15	
Estabilidad dimensional a elevadas temperatura	EN 1107-1	%	< 0,3%	
Flexibilidad	EN 1109	°C	< - 5°C	
Resistencia a la fluencia a temperatura elevada	EN 1110	°C	> + 110°C	
Resistencia al calor después envejecimiento	EN 1110	°C	> + 100°C	-10°C
Resistencia al fuego externo	EN 13501-1		F roof	
Conductividad térmica		W/mk	0,2	
Resistencia al calor después envejecimiento		KJ/k	4,8	



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

