



Fichas técnicas de los materiales a utilizar:

1. REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)



FICHA TECNICA POLIURETANO

LA ESPUMA DE POLIURETANO ES UN EXCELENTE AISLANTE TÉRMICO DEBIDO A QUE LAS CELDAS QUE FORMAN LA ESPUMA ESTÁN DISPERSAS EN LA MASA POLIMÉRICA Y SON INDEPENDIENTES Y COMPLETAMENTE CERRADAS A DIFERENCIA DE OTROS MATERIALES AISLANTES.

EL PROCESO DE APLICACIÓN DE LA ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ES UNO DE LOS MÁS SIMPLES Y COMPLETOS EN EL MERCADO DEBIDO A SU AUTOADHERENCIA A TODO TIPO DE SUSTRATOS, LOS CUALES COMO REQUISITO SOLO TIENEN QUE ESTAR LIMPIOS Y SECOS, Y A UNA TEMPERATURA NO INFERIOR DE 10 °C.

UNA VEZ APLICADA LA ESPUMA SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE LOS FENÓMENOS DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN DE LAS SUPERFICIES POR CAMBIOS DE TEMPERATURA AMBIENTE.

LAS PROPIEDADES FÍSICAS CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA RÍGIDA APLICADA POR ASPERSIÓN SON EN PROMEDIO LAS SIGUIENTES:

CONCEPTO Y UNIDADES	VALORES	NORMA Y MÉTODO
CELDA CERRADAS %	90	D 2846 ASTM
DENSIDAD KG/ M3	35-40	D 1622 ASTM
RESISTENCIA LA COMPRESIÓN PSI	34	D 1621 ASTM
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA BTU	0.125	C 177 ASTM
ABSORCIÓN DEL AGUA %	2-4	D 2832 ASTM
PERMEABILIDAD AL VALOR DE AGUA G/M2	80	ISO 1663

COMPARACIÓN DE LA EFICIENCIA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE DIVERSOS MATERIALES

MATERIAL	ABREVIATURA	FACTOR K	R PARA 1"	ESPESOR EQUIVALENTE
POLIURETANO	PU	.110	9.09	1.00
FIBRA DE VIDRIO	FG	.220	4.54	2.00
POLIESTIRENO	PS	.240	4.16	2.18
CORCHO NATURAL	CN	.270	3.70	2.45
LANA MINERAL	LM	.300	3.33	2.73

NOTA: EL VALOR MÁS BAJO DE FACTOR K Y EL MÁS ALTO DE FACTOR R DETERMINAN EL MEJOR AISLAMIENTO TÉRMICO.

K = FACTOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
R = RESISTENCIA A LA TRANSMISIÓN DE CALOR.

SE SOLICITA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE NUESTRO EQUIPO UNA TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA A 220 VOLTS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 50 METROS DEL SITIO A APLICAR LA ESPUMA.

Constructora OlivoP
RNC: 131135315



manto poliéster < 4mm

Código: 10110408

Descripción

El Manto Poliéster 4 mm es elaborado a base de asfalto modificado con homo-polímeros y co-polímeros del propileno y etileno. Estos modificantes le confieren elasticidad, plasticidad y flexibilidad que combinada con la resistencia y elasticidad del refuerzo de poliéster no tejido le permite buena elongación y resistencia a tracción longitudinal y transversal, para aplicación también en ambientes de clima templado.

Componentes

- Asfalto de penetración.
- Poli-propileno iso-táctico.
- Homo-polímeros y co-polímeros a-tácticos.
- Carga mineral.
- Refuerzo de Fibra de Poliéster no tejido.





Usos Recomendados

- Impermeabilización general en zonas de clima frío, de techos de losas prefabricada o de placa aligerada (tabelones), metal, machihembrado, fibrocemento, placa de concreto nervada, para cualquier grado de inclinación, con acabado final de Pintura de Aluminio o Pintura Elastomérica Edil, Tejas Asfálticas Edil o de arcilla, acabado duro de hasta 7 cm de espesor, separado con hoja de polietileno de 60 g/m².
- Su elasticidad y resistencia a tracción permiten el uso en juntas de dilatación de bajo perfil y superficies que presentan vibraciones o sometidas a expansión y contracción por las variaciones térmicas.
- Revestimiento de tuberías sometidas a corrosión externa.
- Impermeabilización de jardineras protegida por mortero reforzado.
- Impermeabilización de muros de contención de bajo empuje, protegido por una capa de arena de 10 cm y protector de mortero reforzado.
- Tanques para agua aéreos o subterráneo protegido por una capa de mortero reforzado.

Ventajas

- Soporta cambios de temperaturas expandiéndose y contrayéndose sin agrietarse.
- En áreas sujetas a movimientos, se adapta a ellos, recuperando luego sus dimensiones originales.
- Su resistencia al punzonamiento, le permite soportar acabados duros.
- Su flexibilidad le permite amoldarse a toda superficie.

Presentación

MANTO	DESCRIPCIÓN
Tamaño del Rollo	10 m. x 1m.
Espesor	3.72 - 4.00 mm.
Empaque	Hoja de polietileno flameable de 8 micras, por una caras y silice por la otra.
Peso aprox.	4.5 Kg/m ² .
Color	Negro

Rendimiento

9.2 m².

Fecha de vencimiento

24 meses despues de la fecha de fabricación.

Preparación de la superficie

Limpiar de escombros, polvo, elementos desprendibles, impermeabilizante dañado, imprimir con Primer Normal o Primer Plus, dejar secar.

☎ 0258 7666168 fax. 0258 7663501

✉ ventasnac@edil.com  www.edil.com

🐦 [EDIL_Fabrica](#)  [EDIL_Planta](#)



Aplicación

- Con llama de gas, sobre superficie previamente imprimada a exclusión de techos de madera o de fibro-cemento que no se deben imprimir.
- El sellado en caliente de los solapes es con llama y espátula caliente.
- La aplicación en frío con Pegamento Líquido Edil, como agente de adhesión y para el sellado de los solapes.

Cuidado del Equipo

Limpiar con Kerosene o espíritu mineral la espátula.

Almacenamiento y manejo

- Bajo techo y sobre superficie lisa libre de sucio y libre de escombros.
- Hasta dos rollos superpuestos en posición vertical, separando cada capa de rollos con una lámina de cartón o aglomerado de 10 mm.
- La temperatura máxima de almacenamiento en dos capas es de 38°C y en una capa 40°C.
- Rotación recomendada es de tres meses para almacenamiento en dos capas y seis meses en una capa.
- Usar los lotes más antiguos, para evitar que pueda presentar problemas de bloqueo por pérdida de material antiadherente o que sufra deformaciones por haber soportado cargas por tiempo prolongado.
- Durante el manejo de los rollos se debe evitar golpearlos, tanto en los bordes, como en el costado, porque generarían daños a la membrana.

Empaque y despacho

- Empaque: paletas de madera 115 x 115 cm envuelto en bolsa termo retraible.
- Unidades por paleta: 24.
- Peso /paleta: 1076 Kg aproximado.

- No se debe apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado sin la adecuada protección, porque puede perforarlo.
- La Pintura de Aluminio o Elastomérica de color debe aplicarse una semana después de instalado el manto y no mas tarde de 30 días de la instalación.
- Las tejas canadienses o de arcilla, se recomienda aplicarlas inmediatamente después de la instalación del manto para protegerlo de la intemperie.

Cuidado

- Usar guantes para proteger las manos de la llama del soplete.
- Asegurarse que el primer esté bien seco antes de la aplicación para evitar incendio, o formación de burbujas si se usa primer emulsionado.

Propiedades físicas y especificaciones

PROPIEDADES	MÉTODO		ESPECIFICACIONES
	UNI EN	COVENIN	
Espesor, mm	1849-1	3229	3,72 - 4,00
Peso x M2, kg/m2	1849-1-2	3244	4,4 ± 7%
Longitud, m	1848-1-2	3229	10 ± 1%
Resistencia Tracción a la Ruptura KN/m, (Kgf/5cm).	12311-1-2	3230	
Longitudinal			≥350 (≥ 35)
Transversal			≥ 250 (≥ 25)
Elongación a la Ruptura, %	12311-1-2	3230	



Precauciones en la instalación

- Evitar exponer los rollos por tiempo prolongado al calor directo del sol, antes de aplicarlos, porque su mezcla rica de polímeros puede ser difícil de desenrollar.
- Limpiar la superficie a impermeabilizar de escombros, sucio y polvo.
- La superficie a impermeabilizar no debe presentar protuberancias que puedan perforar el manto.
- En la aplicación con llama no se debe exceder en el flameado dañaría las propiedades elásticas de los polímeros modificantes del asfalto.

EDIL C.A. CERTIFICADO ISO 9001-2008.
EDIL C.A. MIEMBRO DE NRCA DESDE 1990

EMISIÓN: Julio 2011
REVISIÓN: N° 1
FECHA: 10-08-2012

Longitudinal			≥ 20
Transversal			≥ 30
Resistencia al Desgarre, N. (Kgf)	12310-2	3245	
Longitudinal			≥ 283 (≥ 29)
Transversal			≥ 215 (≥ 22)
Resistencia al Punzonamiento Estático sobre Poliestireno, Kgf.	12730	3249	≤ 15
Flexibilidad en Frío, °C.	1109	3247	≤ +5
Deformación en Caliente, °C.	1110	3248	≥ 120
Impermeabilidad al Agua, KPa, (psi)	1928	3249	≤ 300 (43)
Absorción de Agua, %.	8202-22	3250	≤ 1
Punto de Ablandamiento, °C.	-----	419	≥ 150



Hecho en la República Bolivariana de Venezuela
por Fábrica de Productos Impermeabilizantes EDIL, C.A.

Av. Miranda Sur, Parcela 10, Zona Industrial Tinaquillo,
Tinaquillo · Estado Cojedes. RIF. J-07505530-6
Registro Menpet (DM/007)



HOJA TÉCNICA

Sika® Primer

Imprimación para selladores poliuretánicos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Primer es un promotor de adherencia de baja viscosidad, apto para utilizar con los selladores de la línea Sikaflex®, sobre variados sustratos tales como morteros, hormigones, mampostería, cerámicos, fibrocemento, etc.

USOS

- Para flancos de juntas y grietas.
- Indicado para incrementar la adherencia sobre sustratos porosos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para su uso.
- Fácil de aplicar.
- Secado rápido.
- Mejora el desempeño a largo plazo de las juntas selladas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Latas de 250 ml
Apariencia / Color	Líquido incoloro
Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación siempre que se mantenga almacenado de manera adecuada
Condiciones de almacenamiento	Conservar en su envase original, cerrado, en ambiente seco y a temperaturas entre + 5°C y + 25°C
Densidad	~ 1,00 kg/l
Contenido en sólidos	~34%
Viscosidad	~ 10 mPa*s (23°C y 50% h.r.a.)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	<u>En juntas:</u> Aprox. 5 ml Sika® Primer por metro lineal en juntas de 1 cm de profundidad (colocado de ambos flancos). <u>En superficie:</u> 150 ml de Sika® Primer por metro cuadrado de superficie a imprimir. En todos los casos dependerá de la absorción y porosidad del sustrato.
Temperatura ambiente	+5°C mín. / +40°C máx.
Temperatura del sustrato	+5°C mín. / +40°C máx.



Debe estar como mínimo 3°C por encima de la temperatura de punto de rocío.

Tiempo de curado

Tiempo de espera para aplicar sellador:
Mínimo 10 min. y máximo 30/35 minutos

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, libre de grasa, aceite y polvo. Se debe retirar toda lechada cementicia o material flojo.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Aplicar Sika® Primer con un pincel directamente sobre los bordes interiores de las juntas, evitando pintar el fondo de la misma.

Aplicar una capa delgada, continua y en una sola pasada.

Funciona en el rango "pegajoso" al tacto (a 25°C) Cerrar muy bien el envase inmediatamente después de cada utilización.

LIMITACIONES

- Sika® Primer debe ser utilizado dentro de los 30 días de abierto el envase.
- Descartar cualquier primer que se haya gelificado (con notable incremento de su viscosidad), fragmentado y que no esté homogéneo.
- El uso de Sika® Primer no exime de la obligación de realizar una correcta preparación y limpieza de los bordes de junta.
- Debe aplicarse lejos de una fuente de calor y preferentemente en áreas ventiladas.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.