

# TechFlex

## MEMBRANAS

*Soluciones integrales de impermeabilización  
con alta tecnología de aislación.*

**Email: [techflexar@yahoo.com.ar](mailto:techflexar@yahoo.com.ar)**

**Teléfono: 3327 52-8536**

**Ruta Panamericana 9 Colectora Oeste Km. 33 Esquina  
Benjamín SeaverGrand Bourg, Buenos Aires, Argentina**

# TechFlex

MEMBRANAS



## MEMBRANAS ASFÁLTICAS CON ALUMINIO: TFX300 - 400 – 450 - 500

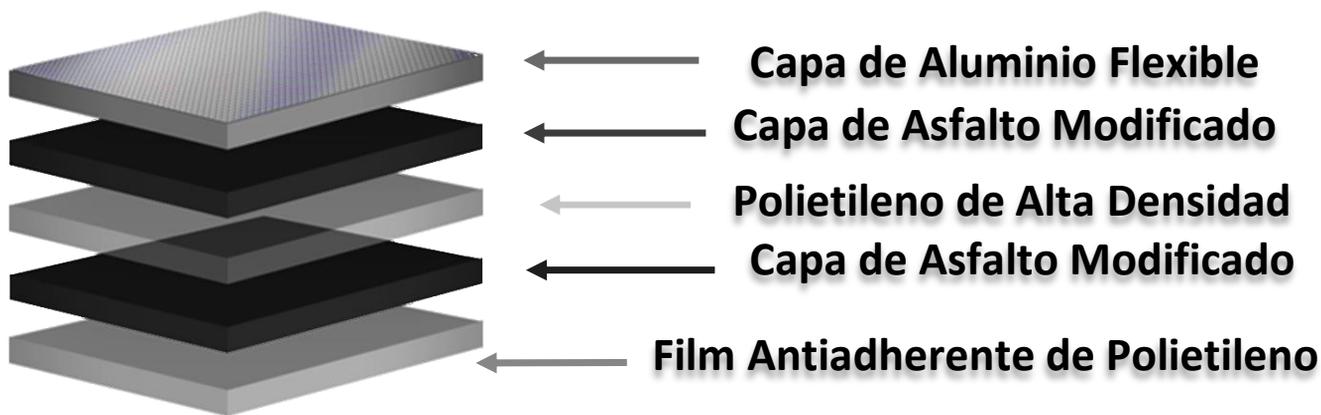
Las membranas asfálticas pre-elaboradas TFX300, 400, 450 y 500 son mantos asfálticos impermeabilizantes de 25, 35 , 40 y 45 Kg, se fabrican en las versiones con aluminio foil de 20 micrones, están formadas por asfalto plástico modificado, con armadura central de film de polietileno al igual que la terminación inferior y, ambas con protección reflectiva superior de foil de aluminio.



### Especificaciones

ENSAYOS	Unidad	Asfalto Plástico N°1		NORMA IRAM
		Mín.	Max	
Penetración a 0°C, 200g, 60s	dmm	15	--	6576
Penetración a 25°C, 100g, 5s	dmm	30	50	6576
Penetración a 46°C, 50g, 5s	dmm	--	120	6576
Punto de ablandamiento	°C	90	110	6841
Ductilidad a 25°C, 5cm/min	Cm	3,5	--	6579
Punto de inflamación, V.A. Clév.	°C	218	--	IAP A6555
Solubilidad en 1, 1, 1-tricloroet.	%p	97	--	6604
Ensayo en película delgada(RTFOT)				6839
Pérdida por calentamiento a 163°C, 5h	%p	--	--	1

## MEMBRANAS ASFÁLTICAS CON ALUMINIO FLEXIBLE: **TFX400FLEX – TFX450FLEX**



### Materia Prima

- ✓ **Asfalto plástico modificado:** Producto elaborado a partir de una base no oxidada, enriquecida con polímeros. Presenta características de comportarse como un cemento. Satisfaciendo los requisitos climáticos a que puede estar solicitada una membrana, ya que soporta bajas temperaturas sin quebrarse y altas, sin escurrir.
- ✓ **Foil de Aluminio:** Este Foil Permite la protección y reflexión de la radiación solar directa (ultravioleta).
- ✓ **Film de polietileno de 15 micrones:** Sirve como armadura y terminación inferior antiadherente (y superior en el caso de la normal), de espesor parejo, fabricado con materia prima virgen, no recuperado, para soportar en el proceso de fabricación de la membrana, temperaturas de hasta 160°C, sin fundirse.
- ✓ **Cargas inertes:** Proviene de origen mineral al 30%, levantan el punto de ablandamiento del asfalto.

## MEMBRANAS ASFÁLTICAS TRANSITABLES : **TFXGEO 400 – GEO450 - GEO500**

Las membranas asfálticas pre-elaboradas GEO400, 450 y 500 son mantos asfálticos impermeabilizantes TRANSITABLES de 35, 40 y 45kg fabricadas con una tela no tejida geotextil



- ✓ Asfalto plástico modificado,
- ✓ Armadura central
- ✓ Poseen una terminación inferior de film de polietileno
- ✓ Su revestimiento superior es un geotextil de poliéster no tejido de 150 gr./m

Las membranas con terminación geotextil son las indicadas para:



Pisos



Azoteas



Techos Verdes

## Pintura Asfáltica: TFX

### Características

**Asfalto plástico diluido en solventes de secado rápido para aplicación en frío, con aditivo amínico. Este agregado le confiere aptitudes especiales para ser colocado sobre superficies húmedas. La Pintura Profesional tiene alta plasticidad y excelente adherencia a todo tipo de superficies.**

### Método de Aplicación

#### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

Toda la superficie debe estar libre de polvo, restos desprendidos de la carpeta, grasitud o suciedad.

#### **APLICACIÓN COMO IMPRIMACIÓN:**

Se recomienda la aplicación de una mano de Pintura Asfáltica, en frío, sobre toda la superficie a razón de 0,300 litro/m<sup>2</sup> mínimo (dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie). Luego adherir la membrana asfáltica sobre la superficie imprimada, calentando a soplete la cara inferior de la misma.

#### **APLICACIÓN COMO BASE ADHERENTE PARA MEMBRANAS ASFÁLTICAS:**

Aplicación de Pintura Asfáltica, en frío, sobre toda la superficie a razón de 0,300 litro/m<sup>2</sup> mínimo (dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie)

## Modelos

1 Litro



4 Litros



18 Litros



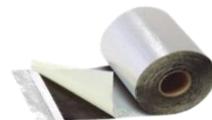
Se deja orear hasta que se note seca al tacto. Luego se aplica una segunda mano de Pintura Asfáltica a razón de 0,300 litro/m<sup>2</sup>, se deja orear y se adhiere la membrana TECHFLEX, calentando a soplete la cara inferior de la misma.

### **APLICACIÓN COMO IMPERMEABILIZANTE:**

Se recomienda la aplicación de una primera mano de Pintura Asfáltica, en frío sobre toda la superficie a razón de 0,300 litro/m<sup>2</sup> mínimo (dependiendo de la rugosidad y absorción de la superficie). Luego de aplicarán sucesivas capas a razón de 0,300 litro/m<sup>2</sup>, cada una; intercalando cada tercera capa, un velo de fibra de vidrio o geotextil como refuerzo. La cantidad total de capas a aplicar dependerá de la función del elemento a proteger (techo, paredes, perfiles y chapas metálicas, maderas y construcciones enterradas) y la durabilidad requerida.

## MEMBRANAS AUTOADHESIVAS Y AISLANTES

### TÉRMICOS: CARACTERÍSTICAS



Cinta autoadhesiva anticorrosiva creada con Asfalto modificado con elástomeros termoplásticos con revestimiento de polietileno de gran densidad y armadura central. En su cara interior posee un film de Polietileno siliconado pelable que cubre y protege la superficie adhesiva.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

- 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** La superficie de aplicación deberá estar seca, limpia, firme. Es necesario eliminar de la superficie la presencia de aceites, grasa, u otros desmolidantes.
- 1. IMPRIMACIÓN:** Se recomienda realizarla imprimación del área a cubrir con **PINTURA ASFALTICA TECHFLEX** (base solvente). Para luego colocar el imprimante uniformemente y dejar secar.
- 1. COLOCACIÓN:** Retirar el foil de polietileno siliconado pelable y envolver el caño o pieza metálica en forma helicoidal o de espiral, manteniendo la cinta tensionada, obteniendo una superposición del 50% entre vueltas. Al aplicar se debe ejercer una leve presión para evitar la formación de globos de aire o arrugas.

Tabla de Consumo

Diámetro Nominal del Caño		Ancho de cinta	Solapa Mínima	Solapa Simple	Doble Cobertura
Pulgadas	mm	mm	mm	mm	m2/ml
1/2.	13	50	13	0,091	0,134
3/4.	19	50	13	0,113	0,169
1	25	50	13	0,142	0,211
1 1/2	38	100	13	0,174	0,303
2	51	100	19	0,234	0,38
3	78	100	19	0,345	0,559
4	102	150	19	0,411	0,718
6	152	150	19	0,506	1,058
8	203	150	19	0,789	1,377
10	254	250	19	0,928	1,715
12	305	250	19	1,101	2,035
14	356	250	19	1,209	2,234
16	405	250	19	1,382	2,553
18	457	250	25	1,596	2,873
20	508	250	25	1,773	3,192
24	610	250	25	2,128	3,83
30	762	250	25	2,66	4,788
36	914	250	25	3,192	5,745

## Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS

Código: TFX300/400/450

### **1. Identificación del Producto y Empresa**

**Nombre Comercial:** Membrana Asfáltica con Revestimiento de Aluminio, Membrana Asfáltica con revestimiento de Geotextil, Manta Asfáltica con revestimiento de polietileno de Alta Densidad, membrana autoadhesiva.

**Nombre de la Empresa:** Membranas TechFlex Argentina S.A.

**Dirección:** Benjamín Seaver 5480 Área de Promoción Industrial El Triangulo.(CP:1615) Malvinas Argentinas. Provincia de Buenos Aires

**Teléfono:** 54 3327 528536

**E-mail:** techflexar@yahoo.com.ar

**Página web:** www.techflexar.com.ar

**Tipo de Producto:** Membranas de Asfaltos Plásticos Oxidados y modificados. Sinónimos: Membrana Asfáltica, Manta Asfáltica.

**Familia de Productos:** Productos de Asfalto

**Nº CAS:** 8052-42-4

**Fórmula IUPAC:** N/A

### **2. Composición e Ingredientes**

Este producto se conforma a base de asfalto modificado.

**Asfalto Plástico:** 45-86%.

**Filler calcáreo:** 12-55%.

**Revestimiento adicional:** menor a 2% de (Polietileno, aluminio o poliéster)

### **3. Identificación de los Riesgos**

#### **Riesgos de Incendio y Explosión**



**Incendio:** Combustible

**Explosión:** No presenta riesgos de explosión por tratarse de un material con un elevado punto de inflamación y contenido de inertes.

**Punto de Inflamación:** Ver "Propiedades Fisicoquímicas"

**Temperatura de Auto ignición:** No disponible

## Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS

Código: TFX300/400/450

### **4. Medidas a tomar en caso de contacto con el Producto:**

En general: Tomar las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios

**Contacto con la Piel:** Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con grandes cantidades de agua fresca. Busque atención médica si el tejido fino aparece dañado o persiste el color o la irritación. No intentar en ningún caso retirar el producto adherido a la piel

**Contacto con los Ojos:** Verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión, mientras se levantan y bajan los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento o dolor excesivo.

**Inhalación:** En caso de incendio y haber inhalado humos de combustión, traslade a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira comience inmediatamente las maniobras de RCP. Busque atención médica inmediatamente. Mantenga al individuo afectado abrigado y en descanso.

**Ingestión:** N/A

**Notas:** PIEL: El material caliente puede causar quemaduras en la piel. Sumerja la piel cubierta con el material caliente en agua fresca para limitar el daño del tejido fino y prevenir el esparcimiento del producto líquido. Considere permitir que se enfríe el material sobre la piel a menos que se encuentre contraindicado por contaminación. Consultar con un médico. OJOS: El material caliente puede causar quemaduras en los ojos. Se recomienda la evaluación oftalmológica temprana.

### **5. Medidas contra Incendio y Explosión**

**Productos de Combustión Riesgosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, hidrocarburos no quemados y trazas de: óxidos de azufre y/o nitrógeno, sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), que podrían llegar a desarrollarse de éste producto en temperaturas elevadas.

**Propiedades Especiales:** Combatir el fuego desde una distancia de seguridad en una localización protegida. Refrescar la superficie con agua en forma de niebla. Medios de Extinción: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, espuma, tierra, arena seca o extintor para fuego clase "B".

**Equipos de Protección contra Incendios:** los equipos deberán ser adecuados al tipo de lugar y envergadura del siniestro. Cuando sea

## Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS

Código: TFX300/400/450

necesario ingresar a la zona del fuego deberán utilizarse equipos de respiración autónoma. Los envases, tambores, y equipos adyacentes al fuego deberán ser enfriados con agua en forma de neblina.

**Otros:** El asfalto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrara en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras

### **6. Medidas a Tomar en Caso de Derrames y/o Fugas:** N/A

### **7. Manipuleo y Almacenamiento Condiciones de manipuleo:**

No inhalar los humos o vapores del material calentado. No permitir que el material caliente entre en contacto con la piel. Condiciones de almacenamiento: Las temperaturas de almacenaje no deben superar los 50 °C, el cual no llega a representar problemas en cuanto a las posibilidades de que se produzca una auto ignición del producto.

### **8. Equipos de Protección Personal Equipo de Protección Personal:**

Debe seleccionarse en base a las condiciones en que será utilizado el producto

**Protección de Manos:** Cuando se maneja el producto a temperaturas elevadas, durante la colocación, utilice puños de camisas largos de cuero y guantes de descame.

**Protección de Ojos:** Los anteojos des seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima. Protección del Cuerpo: Prevenga el contacto con la piel al manejar el material caliente. Utilice ropaje algodón y camisas de puño largo.

**Comentarios Generales:** Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón antes de comer, fumar, usar el baño o al salir del trabajo. No debe utilizarse gasolina, kerosén, solventes o abrasivos severos como limpiadores de piel

### **9. Propiedades Fisicoquímicas**

**Estado Físico:** Sólido a temperatura ambiente.

**Aspecto y Color:** Negro en una cara, la otra cara varía según el revestimiento utilizado.

**Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental**  
**MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS**

Código: TFX300/400/450

**Olor:** Característico

**Presión de Vapor:** N/A

**Densidad Relativa de Vapor (aire = 1):** N/A

**Gravedad Específica (/Agua = 1):** N/A

**Solubilidad en Agua:** Insoluble en agua.

**Punto de Ebullición:** N/A

**Punto de Fusión/Congelación:** N/A.

**Punto de Inflamación:** Crisol abierto: 250 °C

**Límite Inferior de Inflamabilidad:** Sin datos

**Límite Superior de Inflamabilidad:** Sin datos.

**Temperatura de Combustión:** > 300 °C

**Peso Molecular:** No disponible.

**pH:** N/A

**Viscosidad (cst )::** N/A

**Punto de Ablandamiento:** Dependiendo del grado del asfalto puede variar entre 40 y 120 °C

**Punto de Penetración:** Dependiendo del grado del asfalto puede variar entre 30 y 220 dmm.

**Propiedades Adicionales:** Ninguna información adicional.

## **10. estabilidad y Reactividad**

**Estabilidad Química:** Estable.

**Condiciones que Deben Evitarse:** Mantener alejado del calor extremo, de los ácidos fuertes y de las condiciones fuertemente oxidantes.

**Materiales a Evitar:** Oxidantes fuertes.

**Productos de Descomposición:** No se identificaron productos riesgosos adicionales a la descomposición con excepción de los productos de la

**Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental**  
**MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS**

Código: TFX300/400/450

combustión identificados en sección 7 y en la reseña de emergencias de ésta MSDS.

**Polimerización:** No se espera que ocurra.

**11. Información Toxicológica y Riesgos Para la Salud**

**Toxicidad aguda :** N/A

**Toxicidad crónica:** N/A

**Efectos locales:** Los vapores del producto puedan causar irritación y dolores de cabeza.

**Sensibilización alérgica:** N/A

**Otra información:** N/A

**12. Información Ecológica**

Se desconocen efectos perjudiciales al medio ambiente

**Inestabilidad:** Estable

**Persistencia / degradabilidad:** N/A

**Bio-acumulación:** N/A

**13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos**

Disponer el producto de acuerdo a la legislación vigente.

**14. Información sobre el transporte**

**TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropriado para el Transporte: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Nº UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Cantidad limitada y exceptuada: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

**Hoja Informativa de Protección y Seguridad Ambiental**  
**MEMBRANAS ASFÁLTICAS, TODOS LOS TIPOS**

Código: TFX300/400/450

Nombre Apropriado para el Transporte: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Nº UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Instrucciones para aviones de pasajeros y de carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Instrucciones para aviones de carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG Proper Shipping name: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Nº UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

EMS: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Contaminante Marino: NO

Nombre para la documentación de Transporte: NO APLICA

**15. Información Reglamentaria**

Las características del producto no corresponden con los parámetros oficiales que definen productos peligrosos para fines de transporte

ONU: N/A

**16. Otras informaciones**

La información aquí expuesta, ha sido elaborada de acuerdo a fuentes originarias y antecedentes bibliográficos confiables. Sin embargo se publican en ésta MSDS sin garantía expresa o implícita. El usuario, de acuerdo a lo mencionado más arriba será quien deba determinar las condiciones de uso seguro y disposición del/los productos a utilizar.

