

Anexo 1

El sistema de recubrimiento de estanques de Firestone utiliza una gama completa de materiales que incluye la Geomembrana de caucho EPDM, adhesivos, bandas, sellantes, productos de limpieza y accesorios prefabricados con el objeto de garantizar la homogeneidad del sistema.

Membrana

- **Geomembrana EPDM:** el componente principal del sistema consiste en la Geomembrana de caucho EPDM. La manta de Geomembrana se fabrica por calandrado y vulcanización. La manta tiene un espesor de 1,02 – 1,14 o 1,52 mm. La lámina de 1,02 mm de espesor se ha diseñado especialmente para aplicarla en estanques decorativos y en jardinería.
- **FormFlash:** bandas auto-vulcanizables que se pueden conformar y adaptar de modo flexible a formas irregulares tales como esquinas, tuberías, etc.

Adhesivos y bandas sensibles a la presión

- **Splice Adhesive:** adhesivo de reticulación a base de butilo, utilizado para las uniones en obra de la Geomembrana y el FormFlash.
- **Bonding Adhesive:** adhesivo a base de neopreno utilizado para la unión de las mantas de Geomembrana o del FormFlash a otras superficies (madera, metal, hormigón y a otros).
- **QuickSeam Splice Tape:** banda adhesiva doble cara a base de butilo para la unión de las mantas de Geomembrana.

Productos de limpieza

- **Splice Wash:** producto de limpieza utilizado durante la preparación de una lámina de Geomembrana, antes de aplicar el Splice Adhesive. Este producto no se puede utilizar en la aplicación de la QuickSeam Splice Tape.
- **QuickPrime Plus:** producto para tratar la lámina de Geomembrana antes de aplicarle la banda QuickSeam Splice Tape.

Sellantes

- **Lap Sealant:** sellante a base de caucho para el sellado de los cantos de las juntas cuando utilizamos el Splice Adhesive.
- **Water Block Seal:** sellante a base de butilo, para hacer impermeables las uniones cuando impermeabilizamos los puntos singulares.

Accesorios

- **Termination Bar:** perfil de aluminio para los remates de la lámina de Geomembrana en la entrega a un paramento vertical.

Materiales de otras procedencias, incluidos los tornillos, piezas de drenaje, perfiles metálicos, etc. que no se describen en estas fichas técnicas, se pueden utilizar previa aprobación por parte de Firestone.

Fichas Técnicas

- Geomembrana de caucho EPDM
- FormFlash - Banda Moldeable
- QuickSeam FormFlash - Banda Moldeable Autoadhesiva
- Splice Adhesive - Adhesivo de Solapo
- Bonding Adhesive - Adhesivo de Soporte
- QuickSeam Splice Tape - Banda Autoadhesiva
- Splice Wash - Agente Limpiador
- QuickPrime Plus - Imprimación
- Lap Sealant HS - Sellante de Solapo
- Water Block Seal - Sellante de Soporte
- Termination Bar - Barra de Anclaje Final

Geomembrana de caucho EPDM de Firestone

1. Descripción

La Geomembrana de Firestone es una geomembrana mono-capa de caucho sintético a base de un terpolímero de etileno, propileno, dieno (EPDM). La Geomembrana de Firestone está disponible en varios espesores y en varios tamaños de manta. Dependiendo de las dimensiones del recubrimiento, la superficie impermeabilizante puede ser de una sola pieza sin juntas. En otras situaciones, las juntas se pueden realizar por medio de la Banda Autoadhesiva de doble cara.

La Geomembrana de caucho EPDM de 1,02 mm de espesor se utiliza específicamente para aplicaciones en embalses decorativos. Se comercializa bajo la marca registrada: **Firestone Pond Liner™**. Debido a su formulación específica y proceso de producción, solamente **la membrana Firestone Pond Liner está garantizada para ser compatible con la vida acuática** de acuerdo con los ensayos publicados por el Centro de Investigación del Agua (Water Research Center) en Inglaterra.

2. Preparación

Producto: Dejar reposar a la Geomembrana aproximadamente unos 30 minutos antes de la unión.

Sustrato: El soporte debe ser liso, estar seco, y libre de objetos punzantes, aceite, grasa y otros materiales que pudieran dañar la Geomembrana.

3. Aplicación

Instalar la Geomembrana de acuerdo con las especificaciones técnicas y los puntos singulares actualmente en vigor.

4. Consumo

Las dimensiones de las mantas de Geomembrana se han de calcular para recubrir toda la base, taludes y anclajes, incluyendo los solapos.

5. Características

La Geomembrana de Firestone es un producto de caucho con las siguientes propiedades:

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Membrana elastómera con una buena combinación de gran elasticidad y resistencia a la tracción• Resistente al agua• Estable a temperaturas entre -45°C hasta 130°C• Mantiene su elasticidad a bajas temperaturas y resiste puntas de hasta 250°C• Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, menor resistencia a los aceites. Se debe evitar el contacto con algunos tipos de aceite, derivados del petróleo, asfalto caliente y grasas• Excelente resistencia a la radiación UV y al ozono
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base caucho• Color negro• Disolventes ninguno• Sólidos (%) 100• Estado vulcanizado• Almacenamiento almacenar las membranas en un lugar seco hasta su utilización

6. Especificaciones Técnicas

1. Propiedades	Metodo	Resultado	Unidades
• Peso específico	Medición directa	1,15	
• Dureza Shore A	ASTM-D-2240	65 ± 10	-
• Resistencia a la tracción	UEAtc		
- natural		≥ 8,0	N/mm ²
- envejecida al calor*		≥ 8,0	N/mm ²
• Alargamiento a rotura	UEAtc		
- natural		≥ 300	%
- envejecida al calor*		≥ 300	%
• Resistencia al desgarro	UEAtc	11,7	N/mm
• Estabilidad dimensional** (libre)	UEAtc	≤ 0,5	%
• Flexibilidad a baja temperatura	DIN 53361	sin fisuras a -30	°C
• Resistencia al ozono	DIN 7864	sin fisuras	-
• Resistencia a los U.V.	ASTM G 53-84	sin fisuras	-
• Punzonamiento estático	UEAtc		
- hormigón		L4	
• Resistencia al desgarro	UEAtc		
- hormigón		27,8	N

* 84 días a 80°C - ** 24 horas a 100°C

2. Empaquetado				
Espesor (in)	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)
.040"	1,02	6,10-7,62-9,15-12,20-15,25	30,50-45,75-61	1,25
.045"	1,14	3,05-6,10-7,62-9,15-12,20-15,25	30,50-45,75-61	1,41
.060"	1,52	3,05-6,10	15,25-30,50	1,95

Note: Special panel sizes are available upon request..

7. Precauciones

Vigilar durante el traslado, transporte o acarreo para evitar que se produzcan pinchazos o sufra otros daños físicos. Aislar la Geomembrana de productos de desecho como derivados del petróleo, grasas, aceites (minerales y vegetales) y sebos animales.

FormFlash - Banda Moldeable

1. Descripción

FormFlash de Firestone es una banda de caucho autovulcanizable, adaptable a formas irregulares y utilizada para sellar los puntos singulares del sistema de acuerdo con las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

Producto: Cuando el tiempo es frío (<15 °C) la banda FormFlash se puede aplicar utilizando una pistola de aire caliente para facilitar su adaptabilidad.

Sustrato: Debe estar limpio, seco, liso, libre de filos cortantes, materiales extraños o sueltos, aceites, grasa o productos químicos que pudieran afectarle.

3. Aplicación

Remitirse a las instrucciones de Firestone para el sellado. La banda FormFlash es un producto para ser adherido utilizando Splice Adhesive. El borde de cada unión se ha de proteger con Lap Sealant.

4. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Se adapta fácilmente a superficies y formas irregulares• Excelentes características de resistencia a la intemperie• Material de caucho autovulcanizable, en 12 meses adquiere las características que la Geomembrana												
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base caucho• Color negro• Disolventes ninguno• Sólidos (%) 100• Estado sin vulcanizar• Espesor (mm) 1,40• Suministro												
	<table><thead><tr><th>Ancho (cm)</th><th>Largo (m)</th><th>Presentación</th><th>Peso (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 - 30</td><td>30,5</td><td>2 rollos/caja</td><td>± 8-16</td></tr><tr><td>45 - 60</td><td>30,5</td><td>1 rollo/caja</td><td>± 24-32</td></tr></tbody></table>	Ancho (cm)	Largo (m)	Presentación	Peso (kg)	15 - 30	30,5	2 rollos/caja	± 8-16	45 - 60	30,5	1 rollo/caja	± 24-32
Ancho (cm)	Largo (m)	Presentación	Peso (kg)										
15 - 30	30,5	2 rollos/caja	± 8-16										
45 - 60	30,5	1 rollo/caja	± 24-32										
	<ul style="list-style-type: none">• Almacenamiento/ Caducidad 12 meses, si se almacena en el envase original sin abrir, a temperaturas entre 15°C y 25°C												

5. Precauciones

Mantener alejado de las fuentes de calor durante el almacenamiento y la instalación. No exponer a la luz del sol mientras esté almacenado.

QuickSeam FormFlash - Bande Moldeable Autoadhesiva

1. Descripción

QuickSeam FormFlash consiste en una banda moldeable sin vulcanizar de 23 cm (9") o de 30 cm (12") laminada en fábrica a una banda autoadhesiva. Esta banda se utiliza para sellar las esquinas interiores y exteriores, tuberías, salientes y otras aplicaciones tal y como está indicado en las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

Las superficies de las Geomembranas y/o las que se van a acoplar se han de preparar con Imprimación, utilizando los utensilios aplicadores y la esponja. No está permitido utilizar otros productos. Si durante largos períodos ha estado expuesto a temperaturas inferiores a 15°C, es preciso atemperarlo antes de su utilización.

3. Aplicación

En días nublados y con temperatura ambiente inferior a 15°C, se puede utilizar una pistola de aire caliente para asegurar una buena moldeabilidad. En días soleados, normalmente no es preciso precalentar el producto. QuickSeam FormFlash es para ser aplicado de acuerdo con las especificaciones y pormenores de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones del elemento a tratar.

5. Características

<i>Técnicas</i>	<i>No Vulcanizado</i>	<i>Banda Autoadhesiva</i>
<ul style="list-style-type: none">• Base• Color• Disolventes• Sólidos (%)• Estado• Espesor (mm)• Anchura (mm)	EPDM Negro Ninguno 100 Sin vulcanizar 1,6 229	Polímeros del caucho Negro Ninguno 100 Vulcanizado 0,6 235
<ul style="list-style-type: none">• Presentación	rollos de 15,2 m 2 rollos por caja (23 cm) - 1 rollo por caja (30 cm)	
	<i>Nota: Los utensilios aplicadores almohadillas y soportes manuales se incluyen en cada caja. La cantidad depende del tipo de producto Autoadhesivo.</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Almacenamiento	Almacenar en los envases originales, sin abrir, a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.	
<ul style="list-style-type: none">• Caducidad	12 meses, cuando está almacenado en las condiciones citadas arriba. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. La vida útil se puede reducir si se expone a altas temperaturas.	

Splice Adhesive (SA-1065) - Adhesivo de Solapo

1. Descripción

Splice Adhesive de Firestone es un adhesivo de reticulación a base de butilo utilizado para las uniones en obra de las mantas de Geomembrana entre sí y la de las mantas con la banda FormFlash.

2. Preparación

Producto: Agitar el adhesivo antes y durante su utilización. Si ha estado almacenado a temperaturas inferiores a los 15 °C, atemperarlo antes de utilizar.

Sustrato: Las superficies que se vayan a unir se han de limpiar con Splice Wash utilizando trapos de algodón.

3. Aplicación

Aplicar simultáneamente una capa gruesa, uniforme y lisa en ambas superficies con una brocha de pintor resistente a los disolventes de 7,5 a 10 cm de ancha. No hacer movimientos circulares para aplicar el Splice Adhesive (no utilizar rodillos) y dejar que el adhesivo seque antes de encarar las superficies. En tiempo frío, se puede condensar humedad y/o escarcha sobre el adhesivo cuando se evaporan los disolventes. Para más instrucciones dirigirse a la sección de unión de las juntas.

4. Consumo

Se requiere una aplicación uniforme para evitar resultados dispares. No está permitido diluir el adhesivo. Recomendamos un consumo de 4 ml/l (15ml/gal), para las uniones de 3 cm.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia a la humedad• Excelente resistencia al calor y al frío• Muy buena adherencia
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base polímeros sintéticos• Color negro• Disolventes hexano, tolueno, xileno• Sólidos (%) 26 (min.)• Viscosidad (cp) 2.900-3.700• Peso/galón (kg) 3,33• Peso específico 0,876• Temperatura de inflamación(°C) -17,7• Suministro bote 1 galón (3,78 l)• Almacenamiento/ Caducidad 9 meses, si el producto se conserva en su envase de origen cerrado y a una temperatura entre 15 y 25° C. Una vez abierto, utilizar el adhesivo en 48 horas

6. Precauciones

Producto inflamable. Mantenerlo protegido de fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Utilizar y almacenar en lugares bien ventilados. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Puede causar irritaciones por inhalación.

Bonding Adhesive (BA-2004) - Adhesivo de Soporte

1. Descripción

El Bonding Adhesive de Firestone es un adhesivo a base de neopreno utilizado para unir las Geomembranas a la madera, metal, obra y otros sustratos aceptables que no sean de caucho.

2. Preparación

Producto: Agitar el adhesivo. Si ha permanecido expuesto a bajas temperaturas (<15°C) es necesario atemperarlo antes de su utilización.

Sustrato: Las superficies sobre las que se va a aplicar el adhesivo han de estar limpias, lisas, secas y libres de filos cortantes, materiales sueltos, aceites, grasas y otros contaminantes. La superficie de la Geomembrana a unir se debe limpiar con un cepillo o con un trapo.

3. Aplicación

Aplicar simultáneamente una capa gruesa, uniforme y lisa a ambas superficies con un rodillo de pintor resistente a los disolventes y procurando evitar los grumos y encharcamientos. Esperar que el adhesivo seque hasta el punto de "tacking" (de 15 a 45 minutos). Probar si el adhesivo está seco usando el sistema de toca y empuja. Si el adhesivo ya está preparado, encarar ambas superficies y presionar con un cepillo-escoba.

4. Consumo

El adhesivo se debe aplicar con una capa uniforme a ambas caras, la inferior de la Geomembrana y sobre el sustrato. Si el aplicador puede colocar un dedo o la mano sobre el adhesivo sin notar algún punto de pegajosidad, la aplicación es demasiado escasa y se debe re-aplicar otra capa de adhesivo. No está permitido diluir el adhesivo. El rendimiento normal es de 1,5 a 2 m² por litro (5 – 6 m²/galón), por ambas caras.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente comportamiento al envejecimiento• Resistencia de adhesión excelente ante aplicaciones distintas• Buena resistencia al frío, al calor y al agua
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base policloropreno• Color ámbar• Disolventes tolueno, acetona, hexano• Sólidos (%) 25• Viscosidad (cp) 2.300-3.000• Peso/galón (kg) 3,2• Peso específico 0,84• Temperatura de inflamación (°C) < -17,7• Suministro bidones de 5 galones• Almacenamiento/ Envejecimiento 12 meses si se conserva cerrado en el envase original y a temperaturas entre 15 y 25°C. Una vez abierto, utilizar el adhesivo en 48 horas.

6. Precauciones

Producto inflamable. Mantenerlo protegido de fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Utilizar y almacenar en lugares bien ventilados. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Puede causar irritaciones por inhalación.

QuickSeam 3" (76 mm) Splice Tape - Banda Autoadhesiva

1. Descripción

La banda QuickSeam Splice Tape de Firestone se utiliza en obra para la unión de las juntas entre las mantas de Geomembrana.

2. Preparación

Producto: Si ha estado almacenada durante largos períodos de tiempo a temperaturas por debajo de los 15 °C, hay que atemperarla antes de su aplicación.

Sustratos: Las superficies de la Geomembrana, inicialmente se han de preparar con la imprimación QuickPrime utilizando el utensilio aplicador (QuickScrubber).

3. Aplicación

Para las instrucciones específicas dirigirse a la sección de unión de las juntas. Es necesario utilizar la imprimación QuickPrime y el utensilio aplicador.

4. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia a la humedad• Excelente resistencia al frío y al calor• Excelente adherencia
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base polímeros del caucho• Color negro• Disolventes ninguno• Sólidos (%) 100• Peso específico 0,98 ± 0,02• Estado vulcanizado• Espesor 0,76 mm +/- 0,127 mm• Suministro largo: 30.48 m/rollo – 6 rollos/caja ancho: 76 mm• Almacenamiento/ Envejecimiento<ul style="list-style-type: none">- 12 meses si el producto se conserva cerrado en su embalaje de origen y a una temperatura entre 15 y 25° C.- El período de almacenamiento disminuye a temperaturas elevadas.- Guardar dentro de la caja y a cubierto del sol.

Splice Wash (SW-100) - Agente Limpiador

1. Descripción

Splice Wash de Firestone se utiliza para limpiar y preparar la Geomembrana de Firestone en aquellas zonas en las que va a recibir el adhesivo de solapo Splice Adhesive. No se debe utilizar para preparar la Geomembrana ante la aplicación de la banda QuickSeam Splice Tape.

2. Preparación

Sustrato: Quitar las acumulaciones de suciedad con una escoba (y agua) antes de la aplicación.

3. Aplicación

Aplicar Splice Wash en la zona de la junta utilizando trapos de algodón limpios, con un movimiento de fregado hasta que la superficie de la zona se vuelva de color negro. Tomar precauciones suplementarias en el encuentro con las juntas de fábrica y esperar que las superficies que se han limpiado se sequen.

4. Rendimiento

Para una junta de 30 cm, por cada lado, el rendimiento es de 15 / 16 m.l. por litro (60 m.l./galón)

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Líquido inflamable	
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Color• Disolventes• Viscosidad• Peso/gal (kg)• Peso específico• Temperatura de ignición (°C)• Temperatura de ebullición (°C)• Envasado• Almacenamiento/ Envejecimiento	<ul style="list-style-type: none">transparentehidrocarburos alifáticosmuy poca, muy líquido2,6760,7512,8119bidones de 5 gals (13,4 kg)- 12 meses, mientras el producto de mantenga cerrado en su envase original y a temperaturas entre 15 y 25° C- conservar el producto protegido de la luz natural antes de su empleo

6. Precauciones

Producto inflamable. Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su aplicación. Almacenar y utilizar en lugares bien ventilados. No vaciar en los desagües.

QuickPrime Plus - Imprimación

1. Descripción

QuickPrime Plus de Firestone se utiliza para limpiar y preparar la Geomembrana en las zonas de las juntas de unión, antes de la aplicación de la banda QuickSeam Splice Tape. La imprimación QuickPrime Plus activa la superficie de la Geomembrana y mejora la calidad de la junta. La aplicación de la imprimación se debe realizar con la almohadilla aplicadora. También se puede utilizar para la limpieza de la Geomembrana antes de la aplicación del Splice Adhesive de Firestone.

2. Preparación

Producto: Agitar vigorosamente antes y durante su aplicación.

Soporte: Las superficies sobre las que se aplicará la Imprimación han de estar limpias, secas, libres de cuerpos extraños, talco y suciedad. Si es preciso barrer con una escoba.

3. Aplicación

QuickPrime Plus se aplica sobre la Geomembrana con el utensilio aplicador con movimientos largos de vaivén, aplicando una presión uniforme sobre la almohadilla con el fin de obtener una película uniforme de color gris-oscuro sin restregones ni manchas. Dejar secar QuickPrime Plus completamente (normalmente menos de 10 minutos) antes de aplicar QuickSeam Splice Tape o Splice Adhesive.

4. Consumo

Con un litro recubrimos $\pm 2,5$ m², por ambas caras, o $\pm 15/16$ m de junta standard de 7,62 cm (3"). No está permitido diluir este producto.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia al envejecimiento• Excelente resistencia al calor y al frío• Cuando seca se vuelve traslúcido lo que permite ver a su través las marcas después de la aplicación
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base: polímeros de caucho sintético• Color: gris-translúcido• Disolventes: heptano, tolueno, alcohol metílico• Sólidos (%): 16-18• Viscosidad: muy poca, muy líquido• Peso/gal (kg): 3• Peso específico: 0,793• Temperatura de ignición (°C): -17,77• Envasado: botes de 1 gal. (3,8 l) y botes de 3 gals. (11,4 l)• Almacenamiento/ Envejecimiento: 12 meses, si se conserva en su envase original cerrado y a temperaturas entre los 15 y 25 °C.

6. Precauciones

Líquido inflamable. Mantener apartado de las fuentes de ignición. No fumar durante su aplicación. Guardar y utilizar en lugares muy aireados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No evacuar en los desagües.

Lap Sealant HS - Sellante de Solapo

1. Descripción

Lap Sealant de Firestone se utiliza para sellar y proteger el borde expuesto de todas las uniones realizadas en obra con Splice Adhesive.

2. Preparación

Producto: Si ha permanecido durante mucho tiempo expuesto a bajas temperaturas (<15 °C), antes de su utilización es preciso atemperarlo.

Soporte: Las superficies sobre las que se va a aplicar Lap Sealant han de estar limpias, secas, libres de materiales sueltos y extraños, aceites, grasas y tratadas con Splice Adhesive. Esperar unas 4 horas entre la unión de la junta y la aplicación del Lap Sealant. Ante malas condiciones atmosféricas, el sellante de solapo se debe aplicar antes de terminar la jornada laboral.

3. Aplicación

Aplicar un cordón de Lap Sealant con una pistola de masilla a lo largo del borde de la junta, cuidadosamente limpiado. Para extender el cordón de sellante utilizaremos una espátula. Inmediatamente después de aplicar el Lap Sealant haremos el alisado.

4. Consumo

7 m.l. por cartucho. No se puede diluir.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia al ozono y a los rayos ultra-violetas y al tiempo• Excelente resistencia al frío, al calor y al agua• Buena adherencia con las Geomembranas, metales, madera y cemento• Buena deformabilidad
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base polímeros de caucho• Color negro• Disolventes alifáticos ligeros• Sólidos (%) min. 80• Peso/gal (kg) 4,24• Peso específico 1,34 - 1,46• Temperatura de ignición (°C) 11• Envasado cartuchos de 310 cc./ 25 u. por caja (12,25 Kgs./ caja)• Almacenamiento/ Envejecimiento 12 meses, si los cartuchos se conservan en su embalaje original y a una temperatura entre 15 y 25 °C

6. Precauciones

Producto inflamable. Mantener los cartuchos alejados de toda posible fuente de chispas. Utilizarlos en locales ventilados. No fumar durante su utilización.

Water Block Seal (S-20) - Sellante de Soporte

1. Descripción

El sellante de soporte Water Block Seal de Firestone se utiliza para proporcionar un sellado impermeable tal y como se indica en los croquis de los puntos singulares.

2. Preparación

Producto: Si ha estado durante mucho tiempo expuesto a bajas temperaturas (<15°C), es preciso atemperarlo antes de su utilización.

Soporte: Las superficies que vayan a recibir Water Block Seal estarán libres de trozos sueltos de hormigón, piedra, mortero, materiales extraños y de otros contaminantes.

3. Aplicación

Aplicar un cordón sobre la superficie del soporte. Pasar el rodillo o presionar firmemente la membrana contra el sustrato evitando arrugas para asegurar un sellado completo. El acabado de los puntos singulares se debe realizar según las especificaciones, actualmente en vigor, de Firestone.

4. Consumo

3 metros lineales por cartucho.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia al envejecimiento• Buena resistencia al calor, al frío y al agua• No endurece, se adhiere bien a la Geomembrana, al metal, a la madera y al cemento• Buena deformabilidad
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Base caucho butilo• Color gris• Disolventes heptano• Sólidos (%) 86• Viscosidad (27°C) (cp) 1.600.000 - ± 300.000• Peso/gal (kg) 5,0• Peso específico 1,33• Temperatura de ignición (°C) - 10• Envasado 25 cartuchos / caja (13,15 Kg/ caja)• Almacenamiento/ Envejecimiento 12 meses, si la masilla se conserva cerrada en su envase original y a una temperatura de entre 15 y 25 °C

6. Precauciones

Producto inflamable. Mantener los cartuchos alejados de toda posible fuente de chispas. No fumar durante su utilización. Utilizarlos en locales ventilados.

Termination Bar - Barra de Anclaje Final

1. Descripción

Termination Bar de Firestone se utilizan para fijar y sellar las entregas a paramentos verticales tal y como se indica en las prescripciones actuales de Firestone.

2. Preparación

Producto: Cuando sea necesario cortarla en obra, limar cualquier rebaba de la barra y limpiar las virutas que puedan resultar del corte.

Soporte: Antes de la instalación ha de estar libre de polvo, suciedad, aceite, agua y de otros contaminantes y además es necesario que la tornillería de fijación ofrezca suficiente resistencia al arrancamiento.

3. Aplicación

Aplicar un cordón de Water Block Seal detrás de la impermeabilización. Fijar el perfil a través de los agujeros pre-perforados y en una proporción que mantenga, a través del propio Water Block Seal (sellante de soporte) una presión constante contra el muro. Cortar el exceso de membrana que sobresale por encima de la barra y rellenar el canal superior con Lap Sealant (sellante de solapo). Mantener cada pieza (3,05 m) de Termination Bar separada de la siguiente unos 6 mm. Cortar las barras en las esquinas interiores y exteriores.

4. Características

• Base	aluminio anti-corrosión
• Longitud (m)	3,05
• Anchura (mm)	34,3
• Espesor (mm)	2,2
• Agujeros (mm)	agujeros ovalados 7,1 × 9,9 - 100 mm entre centros
• Suministro	30 piezas de 3,05 m por tubo (91,4 mts.)
• Almacenamiento	en lugar seco