

4 Componentes Fichas Técnicas

Firestone ha desarrollado una gama completa de productos para la impermeabilización de cubiertas: membranas de caucho EPDM, bandas no vulcanizadas, adhesivos, bandas autoadhesivas, sellantes, productos de limpieza, anclajes y una gran variedad de materiales accesorios para elaborar sistemas de impermeabilización homogéneos con caucho EPDM. Cada componente ha sido cuidadosamente seleccionado para cumplir las prestaciones requeridas por las especificaciones de la impermeabilización, siendo a la vez compatible con todos los diseños de cubierta que se describen en este documento. Este capítulo presenta información acerca de los siguientes productos de Firestone:

Membranas de Caucho EPDM y Bandas sin Vulcanizar

Membrana de caucho EPDM para impermeabilizar RubberGard	3
Membrana de caucho EPDM Retardante del fuego RubberGard FR	5
Membrana de caucho EPDM Armada RubberGard MAX	7
Membrana de caucho EPDM Armada Retardante al fuego RubberGard MAX FR	8
RubberGard EPDM FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva)	9

Imprimaciones, Adhesivos y Agentes de Limpieza

QuickPrime Plus (Imprimación-Plus)	10
Bonding Adhesive BA-2004 (Adhesivo de Soporte)	11
Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en base acuosa)	12
Splice Adhesive SA-1065 (Adhesivo de Solapo)	13
Splice Wash SW-100 (Agente Limpiador)	14

Bandas Autoadhesivas

QuickSeam Splice Tape (Banda Autoadhesiva "Junta Rápida")	15
QuickSeam Reinforced Perimeter Fastening Strip (Banda Perimetral Armada Autoadhesiva)	16
QuickSeam R.M.A. Strip (Cinta Autoadhesiva R.M.A.)	17
QuickSeam Batten Cover Strip (Banda Cubre Listón Autoadhesiva)	18
QuickSeam Flashing (Banda Semi-adhesiva)	19
QuickSeam FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva)	20
QuickSeam Pipe Flashing (Sombretes Prefabricados Autoadhesivos)	21
QuickSeam Conduit Flashing (Conductos Prefabricados Autoadhesivos)	22
QuickSeam Walkway Pad (Losetas Pisables Autoadhesivas)	23

Sellantes

Lap Sealant LS – 3029A1 (Sellante de Solapo)	24
Water Block Seal S-20 (Sellante de Soporte)	25
Pourable Sealer S-10 (Parta A & B) (Sellante de Colada)	26

Anclajes y Accesorios

All Purpose Fastener (Anclajes Multiuso)	27
Heavy Duty Fastener (Anclajes para Grandes Esfuerzos)	28
V-Plate (Placas-V)	29
Metal Batten Strip (Barras de Anclaje)	30
Coiled Metal Batten Strip (Barras de Anclaje en Bobina)	31
Polymer Batten Strip (Bandas Poliméricas de Anclaje)	32
Termination Bar (Barras de Anclaje Final)	33
Aluminum Drain Bar (Barras de Drenaje)	34

Pinturas Acrílicas

AcryliTop PC-100	35
AcryliTop PC-100 Base Coat	36

El diseñador y el contratista pueden acudir a esta sección para obtener información individualizada acerca de cada componente, comprende la instalación, los rendimientos de instalación, sus propiedades físicas básicas, el sistema de embalaje y presentación, su durabilidad estimada, precauciones de seguridad y las condiciones de almacenaje. Además de estos componentes y conjuntamente con los Sistemas de Impermeabilización de Firestone se podrán utilizar otros materiales y accesorios, aunque no necesariamente suministrados por Firestone, como cubiertas metálicas, aislamientos térmicos, anclajes especiales, remates de acabado, desagües y gárgolas, etc. Es responsabilidad de los suministradores de estos materiales su aptitud para cada aplicación en concreto. Al mismo tiempo, es recomendable que el diseñador y/o contratista consulte con Firestone cuando en algún trabajo utilice básicamente los productos que no sean de Firestone y que no cumplan exactamente con la línea de especificaciones marcada en este documento.



Membrana de caucho EPDM para impermeabilizar RubberGard

1. Descripción

La membrana de caucho EPDM RubberGard de Firestone es una membrana para impermeabilizar cubiertas, vulcanizada al 100%, fabricada con caucho sintético del Terpolímero de Etileno-Propileno-Dieno. La manta standard se elabora a base de dos proformas de composición standard.

2. Preparación

La estructura de la cubierta ha de tener suficiente estabilidad para soportar las cargas temporales de trabajo. Los sustratos han de estar limpios, lisos, secos y libres de rebabas cortantes y de materiales extraños, aceite, grasa y otros materiales que puedan dañar la membrana. Todos los agujeros de la superficie superiores a los 5 mm se han de rellenar con un material compatible.

3. Aplicación

Dejar reposar a la membrana durante 30 minutos antes de unirla y fijarla definitivamente. Colocar la membrana de caucho EPDM de acuerdo con las instrucciones y detalles de instalación.

4. Rendimiento

Las dimensiones de la membrana se calcularán para cubrir el sustrato, incluyendo los solapes de juntas (100 mm para juntas standard – 200 mm para juntas con anclaje en el solapo) y remontes. Proporcionar una mayor longitud (150 mm) en los remontes para facilitar la manipulación.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">■ Excelente resistencia a los U.V. y al ozono■ Estable a temperaturas entre - 45°C hasta 130°C■ Permanece elástico a bajas temperaturas y resiste shocks de hasta 250°C■ Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, resistencia pobre a los productos oleosos. Se deben evitar los contactos con aceites minerales y vegetales, con productos derivados del petróleo, y con asfaltos calientes y grasas		
Técnicas		Método de Ensayo	Valor
	■ Espesor	EN 1849.2	1,14 mm ± 10% 1,52 mm ± 10%
	■ Resistencia a la tracción	ASTM D 412 EN 12311.2	Nominal ± 10% ≥ 8 N/mm ²
	■ Alargamiento	ASTM D 412 (Die C) EN 12311.2	≥ 9 N/mm ² , normal 9,8 N/mm ² ≥ 300 %
	■ Resistencia al desgarro	ASTM D 412 (Die C) EN 12112.2	≥ 300 %, normal 450% ≥ 50 N
	■ Fragilidad a baja temperatura	ASTM D 624 (Die C)	≥ 26,3 kN/m, normal 35 kN/m
	■ Resistencia a los rayos U.V.: 4000 horas QUV, UVB 313	ASTM D 2137	<-45°C, normal -53°C
	■ Resistencia al ozono	ASTM G 53-84	No se fisura ni cuarteo
	■ Estabilidad dimensional	ASTM D 1149	No se fisura ni cuarteo
	■ Absorción de agua	EN 1107.2	≤ 0,5%
		ASTM D 1204	≤ 1%
		ASTM D 471	≤ 2%

Nota: Debido que las Normas Europeas se están desarrollando, contactar con el Servicio Técnico de Firestone o sus páginas web para consultar las fichas técnicas puestas al día.

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)
1,14 (0.045")	2,30* (7.5')	15,25 (50') & 30,50 (100') & 61,00 (200')	1,41
	3,05 (10')		
	6,10 (20')		
	7,60 (25')		
	9,15 (30')		
	12,20 (40')		
	15,25 (50')		
1,52 (0.060")	5,08 (16.7')	30,50 (100')	1,41
	2,30* (7.5')	15,25 (50') & 30,50 (100') & 61,00 (200')	1,95
	3,05 (10')		
	6,10 (20')		
5,08 (16.7')	30,50 (100')	1,95	

* *Empaquetados dos paneles por rollo*

Almacenamiento: Mantener alejados de toda fuente de pinchazos o deterioro físico. Almacenar apartada de las fuentes de combustión y de las llamas directas.

Caducidad: Ilimitada.

Membrana de caucho EPDM para impermeabilizar RubberGard FR (Retardante al Fuego)

1. Descripción

La membrana RubberGard FR de Firestone, de caucho EPDM Retardante al Fuego es una membrana para impermeabilizar cubiertas, vulcanizada al 100%, fabricada con caucho sintético del Terpolímero de Etileno-Propileno-Dieno. La membrana FR (Retardante al Fuego) se elabora con una pro-forma de base standard y la superior con los componentes retardantes al fuego.

2. Preparación

La estructura de la cubierta ha de tener suficiente estabilidad para soportar las cargas temporales de trabajo. Los sustratos han de estar limpios, lisos, secos y libres de rebabas cortantes y de materiales extraños, aceite, grasa y otros materiales que puedan dañar la membrana. Todos los agujeros de la superficie superiores a los 5mm se han de rellenar con un material compatible.

3. Aplicación

Dejar reposar a la membrana durante 30 minutos antes de unirla y fijarla definitivamente. Colocar la membrana de caucho EPDM FR de acuerdo con las instrucciones y detalles de instalación. Es importante que la cara impresa con la inscripción "This Side Down" esté en contacto directo con el soporte para cumplir con la clasificación de retardante al fuego.

4. Rendimiento

Las dimensiones de la membrana se calcularán para cubrir el sustrato, incluyendo los solapes de juntas (100 mm para juntas standard – 200 mm para juntas con anclaje en el solapo) y remotes. Proporcionar una mayor longitud (150 mm) en los remotes para facilitar la manipulación.

5. Características

Físicas			
	<ul style="list-style-type: none">■ Excelentes propiedades de resistencia al fuego■ Excelente resistencia a los U.V. y al ozono■ Estable a temperaturas entre - 45°C hasta 130°C■ Permanece elástico a bajas temperaturas y resiste shocks de hasta 250°C■ Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, resistencia pobre a los productos oleosos. Se deben evitar los contactos con aceites minerales y vegetales, con productos derivados del petróleo, y con asfaltos calientes y grasas.		
Técnicas		Método de Ensayo	Valor
	<ul style="list-style-type: none">■ Espesor	EN 1849.2	1,14 mm ± 10% 1,52 mm ± 10%
	<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia a la tracción	ASTM D 412 EN 12311.2	Nominal ± 10% ≥ 8 N/mm ²
	<ul style="list-style-type: none">■ Alargamiento	ASTM D 412 (Die C) EN 12311.2	≥ 9 N/mm ² , normal 10,1 N/mm ² ≥ 300 %
	<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia al desgarro	ASTM D 412 (Die C) EN 12112.2	≥ 300 %, normal 350% ≥ 40 N
	<ul style="list-style-type: none">■ Fragilidad a baja temperatura	ASTM D 2137	≥ 26,3 kN/m, normal 33,2 kN/m
	<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia a los rayos U.V.: 4000 horas QUV, UVB 313	ASTM G 53-84	<-45°C, normal -52°C No se fisura ni cuarteo
	<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia al ozono	ASTM D 1149	No se fisura ni cuarteo
	<ul style="list-style-type: none">■ Estabilidad dimensional	EN 1107.2	≤ 0,5%
		ASTM D 1204	≤ 1%
	<ul style="list-style-type: none">■ Absorción de agua	ASTM D 471	≤ 2%

Nota: Debido que las Normas Europeas se están desarrollando, contactar con el Servicio Técnico de Firestone o sus páginas web para consultar las fichas técnicas puestas al día.

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)
1,14 (0.045") FR	3,05 (10') 6,10 (20')	15,25 (50') & 30,50 (100')	1,51
	2,30* (7.5')	30,50 (100')	1,51
1,52 (0.060") FR	3,05 (10') 6,10 (20')	15,25 (50') & 30,50 (100')	2,10
	2,30* (7.5')	30,50 (100')	2,10

* *Empaquetados dos paneles por rollo*

Almacenamiento: Mantener alejados de toda fuente de pinchazos o deterioro físico. Almacenar apartada de las fuentes de combustión y de las llamas abiertas.

Caducidad: Ilimitada.

Membrana de caucho EPDM para impermeabilizar RubberGard MAX (Armada)

1. Descripción

La membrana RubberGard MAX de Firestone, de caucho EPDM Armada es una membrana para impermeabilizar cubiertas, vulcanizada al 100%, fabricada con caucho sintético del Terpolímero de Etileno-Propileno-Dieno. La manta standard se elabora a base de dos pro-formas de composición standard, armada interiormente con una trama de poliéster de alta resistencia.

2. Preparación

La estructura de la cubierta ha de tener suficiente estabilidad para soportar las cargas temporales de trabajo. Los sustratos han de estar limpios, lisos, secos y libres de rebabas cortantes y de materiales extraños, aceite, grasa y otros materiales que puedan dañar la membrana. Todos los agujeros de la superficie superiores a los 5 mm se han de rellenar con un material compatible.

3. Aplicación

Dejar reposar a la membrana durante 30 minutos antes de unirla y fijarla definitivamente. Colocar la membrana de caucho EPDM de acuerdo con las instrucciones y detalles de instalación.

4. Rendimiento

Las dimensiones de la membrana se calcularán para cubrir el sustrato, incluyendo los solapes de juntas (100 mm para juntas standard – 200 mm para juntas con anclaje en el solapo) y remontes. Proporcionar una mayor longitud (150 mm) en los remontes para facilitar la manipulación.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">■ Buena combinación de gran elasticidad y resistencia a la tracción■ Excelente resistencia a los U.V. y al ozono■ Estable a temperaturas entre - 45°C hasta 130°C■ Permanece elástico a bajas temperaturas y resiste shocks de hasta 250°C■ Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, resistencia pobre a los productos oleosos. Se deben evitar los contactos con aceites minerales y vegetales, con productos derivados del petróleo, y con asfaltos calientes y grasas.		
Técnicas		Método de Ensayo	Valor
	■ Espesor	ASTM D 412	Nominal \pm 10%
	■ Resistencia a la rotura	ASTM D 751 (M Grab)	\geq 400 N, normal 1068 N
	■ Alargamiento	ASTM D 412 (Die C)	\geq 250%, normal 450%
	■ Resistencia al desgarro	ASTM D 751 (rot.larga)	\geq 45 N, normal 267 N
	■ Fragilidad a baja temperatura	ASTM D 2137	<-45°C, normal -54°C
	■ Resistencia a los rayos U.V.: 4000 horas QUV, UVB 313	ASTM G 53-84	No se fisura ni cuarteo
	■ Resistencia al ozono	ASTM D 1149	No se fisura ni cuarteo
	■ Estabilidad dimensional	ASTM D 1204	\leq 1%
	■ Absorción de agua	ASTM D 471	\leq 2%

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)
1,14 (0.045")	2,30 (7,5') 3,05 (10')	30,50 (100')	1,56
1,52 (0.060")	2,30 (7,5') 3,05 (10')	30,50 (100')	2,05

Almacenamiento: Mantener alejados de toda fuente de pinchazos o deterioro físico. Almacenar apartada de las fuentes de combustión y de las llamas abiertas.

Caducidad: Ilimitada.

Membrana de caucho EPDM para impermeabilizar RubberGard MAX FR (Armada - Retardante al Fuego)

1. Descripción

La membrana de caucho EPDM rubberGard MAX FR de Firestone, Armada y Retardante al Fuego es una membrana para impermeabilizar cubiertas, vulcanizada al 100%, fabricada con caucho sintético del Terpolímero de Etileno-Propileno-Dieno. La manta standard se elabora a base de dos pro-formas de composición retardante al fuego, armada interiormente con una trama de poliéster de alta resistencia.

2. Preparación

La estructura de la cubierta ha de tener suficiente estabilidad para soportar las cargas temporales de trabajo. Los sustratos han de estar limpios, lisos, secos y libres de rebabas cortantes y de materiales extraños, aceite, grasa y otros materiales que puedan dañar la membrana. Todos los agujeros de la superficie superiores a los 5 mm se han de rellenar con un material compatible.

3. Aplicación

Dejar reposar a la membrana durante 30 minutos antes de unirla y fijarla definitivamente. Colocar la membrana de caucho EPDM de acuerdo con las instrucciones y detalles de instalación.

4. Rendimiento

Las dimensiones de la membrana se calcularán para cubrir el sustrato, incluyendo los solapes de juntas (100 mm para juntas standard – 200 mm para juntas con anclaje en el solapo) y remontes. Proporcionar una mayor longitud (150 mm) en los remontes para facilitar la manipulación.

5. Características

Físicas	Método de Ensayo	Valor
<ul style="list-style-type: none">■ Buena combinación de gran elasticidad y resistencia a la tracción■ Excelentes propiedades de resistencia al fuego■ Excelente resistencia a los U.V. y al ozono■ Estable a temperaturas entre - 45°C hasta 130°C■ Permanece elástico a bajas temperaturas y resiste shocks de hasta 250°C■ Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, resistencia pobre a los productos oleosos. Se deben evitar los contactos con aceites minerales y vegetales, con productos derivados del petróleo, y con asfaltos calientes y grasas.		
Técnicas	Método de Ensayo	Valor
<ul style="list-style-type: none">■ Espesor	ASTM D 412	Nominal ± 10%
<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia a la rotura	ASTM D 751 (M Grab)	≥ 400 N, normal 1068 N
<ul style="list-style-type: none">■ Alargamiento	ASTM D 412 (Die C)	≥ 250%, normal 400%
<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia al desgarro	ASTM D 751 (rot.larga)	≥ 45 N, normal 267 N
<ul style="list-style-type: none">■ Fragilidad a baja temperatura	ASTM D 2137	<-45°C, normal -54°C
<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia a los rayos U.V.: 4000 horas QUV, UVB 313	ASTM G 53-84	No se fisura ni cuartea
<ul style="list-style-type: none">■ Resistencia al ozono	ASTM D 1149	No se fisura ni cuartea
<ul style="list-style-type: none">■ Estabilidad dimensional	ASTM D 1204	≤ 1%
<ul style="list-style-type: none">■ Absorción de agua	ASTM D 471	≤ 2%

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)
1,14 (0.045") FR	2,30 (7,5') 3,05 (10')	30,50 (100')	1,56
1,52 (0.060") FR	2,30 (7,5') 3,05 (10')	30,50 (100')	2,05

Almacenamiento: Almacenar alejados de toda fuente de pinchazos o deterioro físico.

Caducidad: Ilimitada.



RubberGard EPDM FormFlash (Banda Moldeable)

1. Descripción

EPDM FormFlash (Banda Moldeable) de Firestone es una banda de caucho auto-vulcanizable, adaptable a formas irregulares y utilizada para sellar los elementos del sistema de acuerdo con las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

El sustrato debe estar limpio, seco, liso, libre de cantos vivos o materiales extraños sueltos, aceites, grasas y otros productos que puedan afectar al material. Todos los agujeros de la superficie superiores de los 5 mm se han de rellenar con un material compatible

3. Aplicación

Este material se utiliza solamente para sellar elementos según las especificaciones de Firestone. El EPDM FormFlash (Banda Moldeable) se adhiere al sustrato con Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo). El borde de cada junta se ha de proteger con Lap Sealant (Sellante de Solapo). Durante el tiempo frío se puede utilizar una pistola de aire caliente para moldear el EPDM FormFlash (Banda Moldeable) y mejorar su manipulación. Pero hay que tener mucho cuidado en no concentrar el calor ya que podría agujerear el material.

4. Rendimiento

Las dimensiones del EPDM FormFlash (Banda Moldeable) dependen del elemento que se ha de recubrir. Cada recubrimiento debe ser como mínimo de 100 mm. Para mayor información, acudir a las especificaciones de montaje de Firestone.

5. Características

Físicas	<ul style="list-style-type: none">■ Fácilmente adaptable a formas y superficies irregulares■ Inmejorable resistencia a la intemperie■ Material de caucho EPDM auto-vulcanizable, con las mismas características finales que la membrana después de vulcanizado (> 12 meses)■ Excelente resistencia a las lluvias alcalinas, resistencia pobre a los productos oleosos. Se deben evitar los contactos con productos con aceites minerales y vegetales, con productos derivados del petróleo y con asfaltos calientes y grasas
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">■ Base EPDM■ Color Negro■ Estado Sin vulcanizar■ Espesor (mm) 1,4 (0.055")

6. Packaging / Storage / Shelf Life

Anchura (mm)	Largo (m)	Packaged	Peso (kg/m ²)
152 (6")	30,5 (100')	2 rollos/caja	1,71
229 (9")	30,5 (100')	2 rollos/caja	1,71
305 (12")	30,5 (100')	2 rollos/caja	1,71
457 (18")	30,5 (100')	1 rollo/caja	1,71
609 (24")	30,5 (100')	1 rollo/caja	1,71
914 (36")	30,5 (100')	1 rollo/caja	1,71
1219 (48")	30,5 (100')	1 rollo/caja	1,71

Almacenamiento: Almacenar en su envoltorio original sellado a temperaturas entre 15°C y 25°C. Antes de su aplicación, no exponer a la luz del sol ni a temperaturas elevadas. Durante su almacenamiento e instalación protegerlo del fuego directo y de las fuentes de ignición.

Caducidad: 12 meses, si se almacena de acuerdo con las condiciones anteriormente citadas. Comprobar la fecha de fabricación en el interior del envoltorio del rollo. Su exposición a elevadas temperaturas acorta su vida útil.

QuickPrime Plus (Imprimación-Plus)

1. Descripción

QuickPrime Plus (Imprimación-Plus) de Firestone se utiliza para limpiar y preparar las membranas de caucho EPDM antes de la aplicación de los productos Autoadhesivos (QuickSeam). QuickPrime Plus (Imprimación-Plus) se debe aplicar con la Almohadilla y el Artilugio Aplicador (QuickScrubber o QuickScrubber Plus). También se puede utilizar como alternativa al Splice Wash (Agente Limpiador) para limpiar la membrana de caucho EPDM antes de la aplicación del Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo).

2. Preparación

La superficie que vaya a recibir la imprimación ha de estar limpia, seca y libre de materiales extraños. Puede ser necesaria una limpieza previas con Agente Limpiador. Agitar la imprimación vigorosamente antes y durante su aplicación. Cuando se ha expuesto a bajas temperaturas durante un largo período de tiempo, antes de aplicarla es preciso restablecer la temperatura ambiente. Poner 3 / 4 litros en un balde para simplificar la aplicación.

3. Aplicación

Aplicar QuickPrime Plus (Imprimación-Plus) sobre las superficies de la membrana de caucho EPDM con la almohadilla y el artilugio aplicador (QuickScrubber o QuickScrubber Plus) con trazos largos desde delante hacia atrás sucesivamente a lo largo de toda la zona a preparar y con una presión entre moderada y fuerte. Continuar hasta lograr que el color de la membrana se vuelva gris oscuro (sin rayones ni grumos). Las juntas de fábrica requieren movimientos de aplicación tanto en paralelo como perpendiculares a lo largo de la junta de fábrica. Cuando utilizamos la almohadilla y el aplicador para trabajar de pie, asegurarse de que aplicamos suficiente presión para que aprovechemos toda la superficie de la almohadilla en contacto con la membrana de caucho EPDM. Esperar a que la superficie tratada esté completamente seca de acuerdo con el ensayo de toca-empuja (normalmente alrededor de unos 10 minutos) antes de aplicar los materiales Autoadhesivos o Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo).

4. Rendimiento

No está permitida su dilución. En condiciones normales se pueden esperar los siguientes rendimientos por galón (3,7850 lt.)

Junta standard con Splice Tape de 76 mm (3"): 60 m.l. - 2 lados

S.A.M.S. con Splice Tape de 178 mm (7"): 45 m.l. - 2 lados

QuickSeam Batten Cover Strip (Banda Cubre Listón Autoadhesiva): 90 m.l. - 1 lado

QuickSeam Flashing 127 mm (5") (Banda Semi-adhesiva): 120 m.l. - 1 lado

QuickSeam RPF Strip (Banda Perimetral Armada Autoadhesiva): 100 m.l. - 1 lado

5. Características

Técnicas		
■ Base		Polímeros sintéticos
■ Color		Gris traslúcido
■ Disolventes		Heptano, tolueno, metanol
■ Sólidos (%)		16 - 18
■ Viscosidad		Muy baja, fluye libremente
■ Peso específico		0,793 (Water = 1)
■ Punto de ignición (°C)		-17,7

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Bidones de 1galón (3.8 lt) 6 bidones por caja y bidones de 3 galones (11,4 lt.).

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar cuando lo esté utilizando. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños.



Bonding Adhesive (BA-2004) (Adhesivo de Soporte)

1. Descripción

Bonding Adhesive BA-2004 (Adhesivo de Soporte) es un adhesivo de contacto a base de neopreno para unir las membranas de caucho EPDM a la madera, obra, metal y otros sustratos homologados.

2. Preparación

Las superficies sobre o contra las que se vaya a aplicar han de estar limpias, lisas, secas y libres de asperezas cortantes, materiales extraños, aceite, y otros contaminantes. La zona que se vaya a pegar se ha de limpiar con un cepillo o con un trapo limpio. Remover el adhesivo antes y durante su aplicación logrando una mezcla uniforme sin sedimentos en el fondo y de color uniforme. Si ha estado expuesto a temperaturas inferiores a los 15°C durante un largo período, atemperarlo antes de su utilización.

3. Aplicación

Aplicar una capa lisa y regular en ambas caras con un rodillo de pintor resistente a los disolventes (de pelo corto) o con una pistola pulverizadora especial para adhesivos. Evitar los grumos y las burbujas. Antes de encarar las dos superficies, esperar que el adhesivo seque hasta el punto de tacking (el tiempo depende de las condiciones ambientales). Probar el punto de secado del adhesivo usando el procedimiento de tocar y empujar tal como se expone en las instrucciones de instalación.

4. Rendimiento

El adhesivo se debe aplicar de una forma uniforme en ambas caras, sobre la membrana y sobre el sustrato de la cubierta. El rendimiento depende de la rugosidad del sustrato y del método de aplicación:

Aplicación manual: entre 1,5 y 2 m² por litro, dos lados (5-7 m² por galón)

Aplicación con equipo automático: entre 2 y 2,5 m² por litro, dos lados (7-9 m² por galón)

5. Características

Técnicas	■ Base	Policloropreno (neopreno)
	■ Color	Ambar
	■ Disolventes	Toluene, Exano, Acetona
	■ Sólidos (%)	23
	■ Viscosidad (cp)	2300-3000
	■ Peso específico	0,845 ± 5%
	■ Punto de ignición(° C)	< -17,7

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Envases de 5 galones (18,9 lts.)

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños. Recomendamos el tolueno como líquido limpiador (mientras todavía permanece fresco).

Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en base acuosa)

1. Descripción

Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en Base Acuosa) de Firestone es un adhesivo de contacto para unir las membranas de caucho EPDM a la madera, obra, metal y otros sustratos homologados.

2. Preparación

Las superficies sobre o contra las que se vaya a aplicar el Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en Base Acuosa) han de estar limpias, lisas, secas y libres de asperezas cortantes, materiales extraños, aceite, grasa y otros contaminantes. La zona que se vaya a pegar se ha de limpiar con un cepillo o con un trapo limpio. Remover el adhesivo antes y durante su aplicación logrando una mezcla homogénea, sin sedimentos en el fondo y de color uniforme. Si ha estado expuesto a temperaturas bajas (<15°C), atemperarlo antes de su utilización.

3. Aplicación

Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en Base Acuosa) no se debe utilizar a temperaturas inferiores a los 5°C. No intente utilizar el Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en Base Acuosa) cuando exista la posibilidad de heladas dentro de las 48 horas después de la aplicación.

Aplicar una capa lisa y regular en ambas caras con un rodillo de pintor resistente a los disolventes o con una pistola pulverizadora especial para adhesivos. Evitar los grumos y las burbujas. Antes de encarar las dos superficies, esperar que el adhesivo seque hasta el punto de tacking (el tiempo depende de las condiciones ambientales. Probar el punto de secado del adhesivo usando el procedimiento de tocar y empujar tal como se expone en las instrucciones de instalación. Water-Based Bonding Adhesive (Adhesivo de Soporte en Base Acuosa) cambia de gris oscuro a traslúcido en el momento de la evaporación.

Nota: Sobre ciertos sustratos el Adhesivo de Soporte en Base Acuosa se puede aplicaren una capa (unión con la cola todavía húmeda). Para mayor información contactar con el Servicio Técnico de Firestone.

4. Rendimiento

Está prohibida la dilución del adhesivo. El adhesivo se debe aplicar de una forma uniforme en ambas caras, sobre la membrana y sobre el sustrato de la cubierta. El rendimiento depende de la rugosidad del sustrato y del método de aplicación. Los rendimientos medios, por los dos lados, están alrededor de 2,6 y 4,0 m² por litro (10 – 15 m² por galón).

5. Characteristics

Técnicas	■ Base	Mezcla de látex/neopreno
	■ Color	Gris – en el momento de aplicar Traslúcido oscuro al evaporar
	■ Sólidos (%)	50 (min)
	■ Viscosidad (cp)	15000
	■ Peso específico	1,03
	■ Punto de ignición (°C)	76,7

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Envases de 5 galones (18,9 lts.).

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación. No permita que se congele.

Caducidad: 6 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños. Recomendamos el agua como líquido limpiador (mientras todavía permanece fresco).



Splice Adhesive (SA-1065) (Adhesivo de Solapo)

1. Descripción

El Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo) de Firestone es un adhesivo de reticulación y contacto para la unión de recubrimientos con membrana de caucho, bandas de FormFlash y la adhesión en obra de mantas a superficies metálicas tal y como se describe en el manual de especificaciones.

2. Preparación

Las superficies que se van a unir se han de limpiar con Splice Wash (Agente Limpiador), utilizando trapos de algodón. Esperar a que seque. Se ha logrado una limpieza adecuada cuando la superficie de la membrana es de color gris oscuro y no se observan lametones. Como alternativa, la zona a unir también se puede limpiar utilizando QuickPrime Plus (Imprimación-Plus) y los artilugios manuales con almohadilla (QuickScrubber Plus). Agitar el adhesivo antes y durante su aplicación obteniendo una mezcla homogénea sin sedimentos en el fondo y de color uniforme. Si ha estado expuesto a temperaturas inferiores a los 15°C durante un largo período, atemperarlo antes de su utilización.

3. Aplicación

Aplicar una capa gruesa, lisa y regular, sobre ambas caras usando una brocha de pintor plana de unos 75 a 100 mm de ancha y resistente a los disolventes. No hay que realizar movimientos giratorios en la aplicación del Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo), no utilizar rodillos o una brocha atada a un mango largo. Espere a que seque el adhesivo antes de encarar las superficies (el tiempo de secado depende de las condiciones atmosféricas). Para comprobar si el adhesivo ya está seco, utilizar el sistema de toca - empuja tal y como se describe en las instrucciones de instalación.

4. Rendimiento

No está permitido diluir el Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo). Es imprescindible una aplicación uniforme para evitar resultados dispares. Para una junta de 100 mm de ancha y por ambas caras, se pueden lograr rendimientos de unos 8 m.l. por litro (30 m.l. por galón).

5. Características

Técnicas	■ Base	Polímeros sintéticos
	■ Color	Negro
	■ Disolventes	Exano, tolueno, xileno
	■ Sólidos (%)	26 (min)
	■ Viscosidad (cp)	2900-3700
	■ Peso específico	0,876 ± 5%
	■ Punto de ignición (° C)	-17,7

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Bote de 3,78 lt (1 galón) - cajas de 4 envases.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 9 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños. Para limpiarlo recomendamos Splice Wash (Agente Limpiador) - mientras todavía está fresco. Una vez abierto el bote y vuelto a cerrar, utilizar el resto dentro de la semana.

Splice Wash (SW-100) (Agente Limpiador)

1. Descripción

El Splice Wash (Agente Limpiador) de Firestone se utiliza para limpiar y preparar la membrana vulcanizada de caucho EPDM en aquellas zonas en las que va a recibir adhesivos donde sea requerido en las especificaciones y detalles constructivos. No se debe utilizar como lavado previo para preparar la membrana cuando se utilizan productos Autoadhesivos (QuickSeam Tape). Para la línea de productos Autoadhesivos se utiliza la Imprimación (QuickPrime Plus).

2. Preparación

Limpiar las acumulaciones de polvo con un cepillo.

3. Aplicación

El Splice Wash generalmente se utiliza en todas las juntas de obra en las que se aplica el Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo). Aplicar el Splice Wash en las zonas de las juntas usando un trapo de algodón limpio como bayeta, restregando hasta que la superficie de la junta quede de color negro. Tener cuidado con las juntas realizadas en fábrica y esperar a que sequen las zonas lavadas. La membrana está limpia cuando es de color gris oscuro y no se observan lametones.

4. Rendimiento

No está permitido diluirlo. El rendimiento de una junta standard de 100 mm en ambos lados, es de unos 16-18 mts lineales por litro (60 ml/gal.)

5. Características

Físicas	■ Líquido inflamable	
Técnicas	■ Color	Claro
	■ Disolventes	Mezcla de hidrocarburos alifáticos
	■ Viscosidad	Muy baja, fluido
	■ Peso específico	0,75
	■ Punto de ignición (°C)	12,8
	■ Punto de ebullición (°C)	119

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Bidón de 5 galones (18,9 lt.).

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C lejos de toda fuente de calor o de ignición. Es un líquido inflamable. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evitar respirar los vapores. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños.

QuickSeam Splice Tape (Banda Autoadhesiva - Junta Rápida)

1. Descripción

Las QuickSeam Splice Tapes de 76 mm (3") y de 178 mm (7") (Bandas Autoadhesivas - Junta Rápida) de Firestone se utilizan para la unión de las juntas en obra de las mantas de caucho EPDM.

2. Preparación

Las superficies del caucho EPDM han de estar preparadas con QuickPrime Plus (Imprimación-Plus), utilizando para ello el artilugio aplicador y la esponja. No está permitido utilizar otros productos. Si ha estado almacenada durante largo tiempo a temperaturas inferiores a los 15°C, antes de aplicarla es preciso atemperarla a la temperatura ambiental del lugar de aplicación.

3. Aplicación

La banda de 76 mm (3") de ancho, se utiliza para unir las juntas normales sin barra de anclaje en la junta. La banda de 178 mm (7") de ancho, se utiliza para unir las juntas con barra de anclaje incorporada en el centro de la junta. Para instrucciones más específicas dirigirse a la sección de uniones en el capítulo de Instalación.

4. Rendimiento

De acuerdo con la longitud de la junta. Al final de un rollo solapar como mínimo 25 mm (1") con el siguiente.

5. Características

Físicas	■	Excelente resistencia a la humedad	
	■	Excelente resistencia al frío y al calor	
	■	Excelente adherencia inicial	
Técnicas	■	Base	Polímeros del caucho
	■	Color	Negro
	■	Disolventes	Ninguno
	■	Sólidos (%)	100
	■	Estado	Vulcanizada
	■	Espesor	0,76 mm ± 0,127 mm

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Ancho (mm)	Largo (m)	Presentación
76 (3")	30,5 (100')	6 rollos/caja
178 (7")	30,5 (100')	2 rollos/caja

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluido en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Reinforced Perimeter Fastening Strip (Banda Perimetral Armada Autoadhesiva)

1. Descripción

QuickSeam Reinforced Perimeter Fastening Strip (Banda Perimetral Armada Autoadhesiva) de Firestone es una banda de 152 mm (6") de ancha, no empolvada, de membrana de caucho EPDM RubberGard Armada MAX con una QuickSeam Tape (Banda Autoadhesiva–Junta Rápida) de 76 mm (3") de ancha laminada a ella en fábrica, a lo largo de una orilla. La banda se utiliza en las entregas en la base sin perforaciones tal como se describe en las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

El sustrato ha de estar limpio, liso, seco y libre de rebabas cortantes, exento de materiales extraños, aceites, grasas y de cualquier otro material que pudiera deteriorar la membrana.

Si ha permanecido durante mucho tiempo a temperaturas inferiores a los 15°C, antes de su instalación en obra, es preciso atemperarla.

3. Aplicación

Desenrollar la QuickSeam RPF Strip (Banda P.A.A.) con el papel protector encima y la banda autoadhesiva lo más lejos posible del montante. Cuando la banda quede plana, anclarla al sustrato con las barras de anclaje o las placas-V y tornillos (cada 300 mm entre centros, como máximo) y completar este elemento tal y como indican las especificaciones y esquemas de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con la longitud de la aplicación.

5. Características

Técnicas	RubberGard MAX	Banda Autoadhesiva
■ Base	Caucho EPDM	Polímeros de caucho
■ Color	Negro	Negro
■ Disolventes	Ninguno	Ninguno
■ Sólidos (%)	100	100
■ Espesor (mm)	1,52	0,77
■ Anchura (mm)	152	76

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Rollos de 30,5m (100'), 2 rollos por caja.

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluidos en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam R.M.A. Strip (Cinta Autoadhesiva R.M.A.)

1. Descripción

La QuickSeam R.M.A. Strip (Cinta Autoadhesiva R.M.A.) de Firestone es una cinta de 254 mm (10") de ancha, no empolvada de membrana RubberGard MAX, de caucho EPDM Armada, con dos QuickSeam Tapes de (3") (Bandas Autoadhesivas de 76 mm) laminadas en fabrica a lo largo de sus bordes laterales. La cinta se utiliza para las fijaciones sin perforaciones de la membrana RubberGard tal y como se describe en las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

El sustrato ha de estar limpio, liso, seco y libre de rebabas cortantes, exento de materiales extraños, aceites, grasas y de cualquier otro material que pudiera deteriorar la membrana.

Si ha permanecido durante mucho tiempo a temperaturas inferiores a los 15°C, antes de su instalación en obra, es preciso atemperarla.

3. Aplicación

Desenrollar la cinta R.M.A. con el papel de protección hacia arriba siguiendo la distribución planificada. Una vez que la cinta está plana, fijarla al sustrato con la barras de anclaje o las placas-V de Firestone y tornillos (máx. a 300 mm entre centros) e instalar la membrana de caucho EPDM RubberGard según las instrucciones y especificaciones de instalación.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones de los anclajes mecánicos.

5. Características

Técnicas	RubberGard MAX	QuickSeam Tape (2 x)
■ Base	EPDM	Caucho EPDM
■ Color	Negro	Negro
■ Disolventes	Ninguno	Ninguno
■ Sólidos (%)	100	100
■ Espesor (mm)	1,52	0,63
■ Anchura (mm)	254	76

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Rollo de 30,5 m (100'), 1 rollo por caja.

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluido en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. Expuesto a temperaturas altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Batten Cover Strip (Banda Cubre Listón Autoadhesiva)

1. Descripción

La QuickSeam Batten Cover Strip (Banda Cubre Listón Autoadhesiva) de Firestone es una banda de 152 mm (6") de ancho semi-vulcanizada laminada a una banda de butilo vulcanizada. La Banda se utiliza para cubrir y sellar las barras de anclaje como se especifica en el Sistema con Anclaje Mecánico de Firestone

2. Preparación

Las superficies de caucho EPDM que vayan a ser cubiertas y los elementos de fijación se han de preparar con QuickPrime Plus (Imprimación-Plus), usando los aplicadores manuales. No está permitido la utilización de otros productos. Si durante su almacenamiento la banda ha permanecido largos períodos expuesta a temperaturas inferiores a los 15°C, para utilizarla se deberá atemperar.

3. Aplicación

Aplicar la banda solamente en posición horizontal, (una dimensión) no aplicarla en cambios de ángulo. Para instrucciones más específicas, acudir a las especificaciones de Firestone.

4. Rendimiento

Según la longitud de las barras de anclaje que se deban proteger. Prever un solapo de 75 mm al final de la barra. El encuentro de dos Bandas Cubre Listón requiere un solapo de 25 mm recubierto con una pieza de refuerzo.

5. Características

Técnicas	EPDM Flashing	QuickSeam Tape
■ Base	Caucho EPDM	Polímeros de caucho
■ Color	Negro	Negro
■ Disolventes	Ninguno	Ninguno
■ Sólidos (%)	100	100
■ Estado	Semi-vulcanizado	Vulcanizado
■ Espesor (mm)	1,02	0,88
■ Anchura (mm)	152	156

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Rollos de 30,5 m (100'), 2 rollos por caja.

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluido en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. Expuesto a temperaturas altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Flashing (Banda Semi-Adhesiva)

1. Descripción

Quickseam Flashing (Banda semi-adhesiva) de Firestone está constituida por una banda de caucho EPDM sin vulcanizar de 127 mm de ancho laminada sobre una banda elastómera vulcanizada. Esta banda semi-adhesiva se utiliza para sellar los perfiles y remates metálicos de la cubierta, tal y como se indica en las especificaciones de Firestone.

2. Preparación

Prepara las superficies de la membrana RubberGard y el perfil metálico con QuickPrime Plus (Imprimación-Plus), usando los aplicadores manuales. No está permitido utilizar otros productos. Si la banda ha estado expuesta a temperaturas inferiores a los 15°C durante largos períodos de tiempo, es preciso atemperarla antes de su aplicación.

3. Aplicación

Aplicar solamente en una o dos dimensiones (plana o como máximo en un cambio de ángulo). No utilizar en aplicaciones de tres dimensiones (p.ej. esquinas) o elementos donde el producto pueda sufrir tensiones y/o alargamientos.

4. Rendimiento

De acuerdo con la longitud de la orilla. La unión con el rollo adjunto requiere un solapo de 25 mm y una pieza de refuerzo.

5. Características

Técnicas	EPDM Flashing	QuickSeam Tape
■ Base	Caucho EPDM	Polímeros de cauchos
■ Color	Negro	Negro
■ Disolventes	Ninguno	Ninguno
■ Sólidos (%)	100	100
■ Estado	Sin vulcanizar	Vulcanizado
■ Espesor (mm)	1,14	1,14
■ Anchura (mm)	127	133

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Rollos de 30,5 m (100'), 2 rollos por caja.

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluido en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 6 a 9 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada rollo. Expuesto a temperaturas altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva)

1. Descripción

QuickSeam FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva) consiste en una banda de 229 mm (9") de FormFlash sin vulcanizar laminado en fábrica a una banda QuickSeam Tape. Esta banda se utiliza para sellar las esquinas interiores y exteriores, tuberías, salientes y otras aplicaciones tal y como está indicado en las especificaciones y esquemas de Firestone.

2. Preparación

Las superficies de las membranas RubberGard y/o las que se van a juntar se han de preparar con QuickPrime Plus (Imprimación-Plus), utilizando un QuickScrubber o QuickScrubber Plus, los utensilios aplicadores y la esponja. No está permitido utilizar otros productos. Si durante largos períodos ha estado expuesta a temperaturas inferiores a 15°C, es preciso atemperarla antes de su utilización.

3. Aplicación

En días nublados y con temperatura ambiente inferior a 15°C, se recomienda utilizar una pistola de aire caliente para calentar la QuickSeam FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva) y asegurar una buena moldeabilidad. En días soleados, normalmente no es preciso pre-calentar el producto. La QuickSeam FormFlash (Banda Moldeable Autoadhesiva) es para ser aplicada tal y como se indica en las especificaciones y pormenores de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones del elemento a tratar.

5. Características

Técnicas	EPDM Flashing	QuickSeam Tape
■ Base	Caucho EPDM	Polímeros de cauchos
■ Color	Negro	Negro
■ Disolventes	Ninguno	Ninguno
■ Sólidos (%)	100	100
■ Estado	Sin vulcanizar	Vulcanizado
■ Espesor (mm)	1,6	0,6
■ Anchura (mm)	229	235

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Rollos de 15,2 m (50") – 2 rollos por caja.

Nota: Las almohadillas y los artilugios aplicadores (QuickScrubber y/o QuickScrubber Plus) están incluido en cada caja. Las cantidades varían según el tipo de producto.

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.

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.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Pipe Flashing (Sombreretes prefabricados Autoadhesivos)

1. Descripción

Los QuickSeam Pipe Flashing (Sombreretes Prefabricados Autoadhesivos) de Firestone se utilizan específicamente para el sellado de salientes redondos rígidos de 25 mm hasta 175 mm. Se trata de un sombrero prefabricado con una banda autoadhesiva laminada en la cara inferior del reborde de la base. Cada sombrero prefabricado es apropiado para varios salientes y antes de instalarlo se debe cortar a la medida correcta del diámetro del saliente a recubrir.

2. Preparación

Las superficies del saliente han de estar limpias y sin contaminantes. La superficie de la membrana RubberGard se ha de preparar con imprimación, utilizando los artillugos manuales. No está permitido utilizar otros materiales.

3. Aplicación

Cortar por el borde superior de anillo del sombrero correspondiente a la medida del diámetro del saliente. Instalar el recubrimiento, la abrazadera de fijación y el sellante de solapo según las especificaciones y esquemas de Firestone.

4. Rendimiento

1 pieza por saliente.

5. Características

Técnicas	Sombrerete prefabricado	QuickSeam Tape
■ Base	Caucho EPDM moldeado	Polímeros de cauchos
■ Color	Negro	Negro
■ Estado	Vulcanizado	Vulcanizado
■ Espesor (mm)	1,4 - 1,9	0,76
■ Diámetro de la base (mm)	330	
Los sombreretes prefabricados se adaptan a los siguientes diámetros exteriores:		
■	25 mm - 35 mm	
■	41 mm - 48 mm	
■	51 mm - 67 mm	
■	70 mm - 92 mm	
■	102 mm - 114 mm	
■	127 mm - 141 mm	
■	152 mm - 175 mm	

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 10 piezas por caja. Se incluyen abrazaderas de presión de acero.

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.

Caducidad: 12 meses, cuando está almacenado en las condiciones citadas arriba. La vida útil se puede reducir si se expone a altas temperaturas.

7. Precauciones:

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Conduit Flashing (Conductos Prefabricados Autoadhesivos)

1. Descripción

Los QuickSeam Conduit Flashing (Conductos Prefabricados Autoadhesivos) de Firestone se utilizan especialmente para el sellado de los salientes redondos rígidos de 13 mm hasta 64 mm. Se trata de una pieza cónica-escalonada prefabricada con una banda autoadhesiva laminada en la cara inferior del reborde de la base. Cada conducto prefabricado es apropiado para varias tuberías y antes de instalarlo se cortará a la medida correcta del diámetro de la tubería a proteger.

2. Preparación

Las superficies del saliente han de estar limpias y sin contaminantes. La superficie de la membrana RubberGard se ha de preparar con imprimación, utilizando los artillugos manuales. No está permitido utilizar otros materiales.

3. Aplicación

Cortar por el borde superior de anillo del conducto correspondiente a la medida diámetro de la tubería. Instala el recubrimiento, la abrazadera de fijación y Sellante de Solapo según las especificaciones y croquis de Firestone.

4. Rendimiento

1 pieza por tubo.

5. Características

Técnicas	Sombrero prefabricado	QuickSeam Tape
■ Base	Caucho EPDM moldeado	Polímeros de cauchos
■ Color	Negro	Negro
■ Estado	Vulcanizado	Vulcanizado
■ Espesor (mm)	1,4 - 1,9	0,76
■ Diámetro de la base (mm)	229	

Los sombreros prefabricados se adaptan a los siguientes diámetros exteriores:

- 13 mm
- 19 mm
- 25 mm
- 32 mm
- 37 mm
- 45 mm
- 51 mm
- 57 mm
- 64 mm

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 10 piezas por caja. Se incluyen abrazaderas de presión de acero.

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.

Caducidad: 12 meses, cuando está almacenado en las condiciones citadas arriba. La vida útil se puede reducir si se expone a altas temperaturas.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

QuickSeam Walkway Pads (Losetas Pisables Autoadhesivas)

1. Descripción

Las QuickSeam Walkway Pads (Losetas Pisables Autoadhesivas) de Firestone son losetas de caucho EPDM de alta calidad bajo la cual, en fábrica, se han laminado dos QuickSeam Tapes (Bandas Autoadhesivas) de 178 mm (7") o tres de 76 mm (3") destinadas a proteger la membrana impermeabilizante de caucho EPDM en aquellas zonas en las que se prevea un cierto tráfico peatonal (mantenimiento periódico de instalaciones situadas en cubierta, puertas de acceso, etc.)

2. Preparación

La superficie de la membrana de caucho EPDM RubberGard se ha de preparar con imprimación, utilizando los artilugios manuales. No está permitido utilizar otros productos.

3. Aplicación

Una vez terminada la instalación de la cubierta colocar las losetas sobre la membrana, separando cada pieza de la siguiente 25 mm, como mínimo, y 152 mm, como máximo, para permitir el paso del agua. Para mayor información dirigirse a las instrucciones de instalación de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones del proyecto

5. Características

Técnicas	Loseta Pisable	Banda
■ Base	Polímeros de cauchos	Polímeros de cauchos
■ Color	Negro	Negro
■ Sólidos (%)	100	100
■ Estado	Vulcanizado	Vulcanizado
■ Grueso (mm)	7,6	0,76
■ Temp. de fragilidad (°C)	-40	-

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Medidas 762 x 762 mm Empaquetado 50 piezas por bulto.

Almacenamiento: Almacenar en los envoltorios originales y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Expuesto a temperaturas altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Consultar las Fichas Técnicas de Seguridad.

Lap Sealant (LS-3029 A1) (Sellante de Solapo)

1. Descripción

Lap Sealant (Sellante de Solapo) de Firestone se utiliza para sellar y proteger mecánicamente el canto visto de todas las uniones realizadas en obra en las que se ha usado Splice Adhesive (Adhesivo de Solapo) o donde se han cortado productos Autoadhesivos. El Lap Sealant (Sellante de Solapo) también se utiliza para sellar otras aplicaciones como se indica en las actuales especificaciones y esquemas de Firestone.

2. Preparación

Las superficies sobre las que se vaya a aplicar Lap Sealant (Sellante de Solapo) han de estar limpias, secas, libres de materiales extraños y/o sueltos, aceite y grasas. Las superficies que se han de sellar, se han de limpiar y preparar con QuickPrime Plus (Imprimación-Plus). Esperar como mínimo unas cuatro horas entre el cierre de la junta y la aplicación del sellante. Ante la perspectiva de empeoramiento del tiempo, el sellado se debe efectuar antes de finalizar la jornada laboral. Si durante un tiempo ha estado expuesto a temperaturas bajas (<15°C), hay que atemperarlo antes de su aplicación.

3. Aplicación

El sellante se aplica en el lugar adecuado con una pistola extrusora seguido de un posterior biselado con la lengüeta suministrada por Firestone. Tener cuidado en dejar todo el canto de la junta bien cubierto con Lap Sealant (Sellante de Solapo). El sellante también se puede depositar utilizando el aplicador "pico de pato" suministrado por Firestone. Vigilar que el aplicador esté bien centrado sobre el borde a sellar.

4. Rendimiento

Alrededor de los 6-7 metros lineales por cartucho.

5. Características

Técnicas		
■ Base		EPDM
■ Color		Negro
■ Disolventes		Disolventes alifáticos ligeros
■ Sólidos (%)		50
■ Viscosidad (cp)		900.000 - 1.300.000
■ Peso específico		1,12
■ Punto de ignición (°C)		11

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 25 tubos/caja (12,25 kg).

Almacenamiento: Seco y limpio. Almacenar en los envases originales sellados y entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños. Para limpiarlo recomendamos frotar con alcohol y luego aclarar con agua y jabón.

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

1. Descripción

Water Block Seal (Sellante de Soporte) de Firestone se aplica para proporcionar una junta estanca al agua cuando trabaja bajo presión en desagües, imbornales, remates de muros y otros puntos críticos del sistema.

2. Preparación

Las superficies sobre las que se aplicará Water Block Seal (Sellante de Soporte) han de estar limpias, secas y libres de residuos sueltos de hormigón, arena, mortero u otros contaminantes. Si ha estado expuesto a bajas temperaturas (<15°C) durante un período largo de tiempo, antes de su aplicación hay que atemperarlo.

3. Aplicación

Water Block Seal (Sellante de Soporte) se aplica con una pistola para masillas en los lugares indicados y mantenido bajo una compresión constante.

4. Rendimiento

3 metros lineales, o bien 2 bajantes por cartucho. No está permitido diluir.

5. Características

Técnicas	■ Base	Caucho butilo
	■ Color	Gris
	■ Disolventes	Heptano
	■ Sólidos	86%
	■ Viscosidad (26°C) (cp)	1.600.000 +/- 300.000
	■ Peso específico	1,33
	■ Punto de ignición (° C)	-10

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 25 cartuchos por caja.

Almacenamiento: Seco y limpio. Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Mantener el material protegido del sol directo hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase. Exponerlo a temperaturas más altas reduce su período de utilización.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Mantener alejado del alcance de los niños. Para limpiarlo recomendamos alcohol, nafta o queroseno.

Pourable Sealer S-10 (Partes A y B) (Sellante de Colada)

1. Descripción

Pourable Sealer (Sellante Bi-componente para colar) de Firestone es un sellante de dos componentes utilizado para formar una junta estanca alrededor de penetraciones de tuberías pequeñas, grupos de tuberías, viguetas en I, etc. bajo la forma de un encofrado.

2. Preparación

Las superficies sobre las que se vaya a aplicar Water Block Seal (Sellante Bi-componente) han de estar limpias, secas, libres de materiales extraños y sueltos, aceite, grasa, agua y otros contaminantes. Si ha estado expuesto a bajas temperaturas (<15° C) durante un período largo de tiempo, hay que atemperarlo antes de su aplicación.

3. Aplicación

Después de preparar el encofrado según los esquemas de Firestone, verter la parte B en la parte A, mezclar vigorosamente con un agitador mecánico. Mezclar hasta que el material de la parte A tenga un color negro uniforme. Si el material todavía presenta vetas grises, debe continuar agitando. Mezclar hasta que el material del fondo y de los laterales del envase haya circulado y se haya mezclado. Verter cuidadosamente el sellante mezclado en el cajón del encofrado. Llenar el hueco hasta el nivel máximo dándole un acabado en forma de pendiente para evitar el estancamiento del agua en el encofrado.

4. Rendimiento

Utilizar una mezcla de A y B para rellenar un volumen de 3.375 cm³ (p.ej.: con un galón de sellante se puede rellenar un espacio de 15 x 15 x 15 cm³). No está permitido diluirlo.

5. Características

Técnicas	■ Base	Poliuretano
	■ Color	Negro (mezclado) Parte A: gris claro / Parte B: negro
	■ Disolventes	Ninguno
	■ Sólidos (%)	100
	■ Viscosidad (cp)	Parte A: 250.000 - 325.000 / Parte B: fluido, fluye libremente
	■ Peso específico	Parte A : 1,25 / Parte B : 1,14
	■ Punto de ignición (°C)	Parte A : 185 / Parte B : 218
	■ Vida útil	Máx. 30 minutos, mezclado a 22°C.

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 4 botes de 1 galón por caja.

Almacenamiento: Fresco y seco. Almacenar en sus envases originales sin abrir y a una temperatura entre 15°C y 25°C. Mantener el material alejado de la luz solar directa hasta el momento de la aplicación.

Caducidad: 12 meses si se mantiene en sus envases originales cerrados (sin mezclar), y bajo las condiciones arriba mencionadas. Si se expone a altas temperaturas se reducirá su vida útil.

7. Precauciones

Inflamable. Mantener alejado de las fuentes de ignición durante su almacenamiento y utilización. No fumar mientras se esté utilizando. Solo para uso profesional. Utilizar solamente en zonas bien aireadas Evitar el contacto con la piel y con los ojos. El sellante para colar bi-componente es difícil de agitar. Durante la mezcla y aplicación es recomendable la utilización de guantes y de protección ocular. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Evitar la contaminación por humedad. En contacto con agua en un recipiente cerrado puede ser explosivo. No verter los residuos en los desagües Recomendamos limpiarlo con alcohol, nafta o keroseno.



All Purpose Fastener (Tornillos Multiuso)

1. Descripción

Los All Purpose Fastener (Tornillos Multiuso) de Firestone se utilizan, específicamente, para el anclaje mecánico de la membrana de caucho EPDM RubberGard, el aislante a la cubierta (utilizando las placas de anclaje homologadas) y otros accesorios como barras de anclaje solera o barras de anclaje final, etc., sobre acero, madera contrachapada o entarimado.

2. Preparación

El sustrato ha de ser firme y estar seco. Para ciertos tipos de sustratos Firestone exigen un ensayo de arrancamiento previo a la instalación. Para información adicional dirigirse al capítulo sobre los criterios para la distribución de la cubierta.

3. Aplicación

Comprobar que los materiales quedan bien roscados a la cubierta. Colocar los tornillos con un taladro de velocidad reducida. Utilizar un cabezal Phillips #3, para encauzar los tornillos.

4. Rendimiento

La cantidad y la distribución de los tornillos dependerá de los requerimientos de la cubierta.

5. Características

Técnicas	■ Material	Acero SAE 1022, tratado térmicamente
	■ Color	Rojo o blanco
	■ Desarrollo de rosca (mm)	6,0
	■ Desarrollo de rosca (pulg.)	13
	■ Cabeza	# 3 Phillips
	■ Resistencia al arrancamiento	1800 N (cubierta metálica 0,75mm) 1800 N (contraplacado de 19mm)
	■ Corrosión	3 capas de polímero fluorado

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Longitud (mm)	Longitud (")	Longitud rosca	Piezas/bidón
32	1 1/4	Completo	1000
41	1 5/8	Completo	1000
57	2 1/4	Completo	1000
73	2 7/8	Completo	1000
83	3 1/4	76	1000
95	3 3/4	76	1000
114	4 1/2	76	1000
127	5	102	1000
152	6	102	1000
178	7	102	500
203	8	102	500

Almacenamiento: Seco y limpio.

Caducidad: Ilimitada, si están almacenados adecuadamente.

7. Precauciones

Durante su instalación se recomienda la protección ocular con gafas.

Heavy Duty Fastener (Tornillos con Altas Prestaciones)

1. Descripción

Los Heavy Duty Fastener (Tornillos con Altas Prestaciones) de Firestone se utilizan específicamente en aquellas aplicaciones de impermeabilización que requieran la aplicación de un sistema con unas prestaciones más exigentes que las habituales. Los tornillos se emplean para el anclaje mecánico de la membrana de caucho EPDM RubberGard, el aislante a la cubierta (empleando aislantes y placas de anclaje homologados) y demás accesorios a cubiertas de acero, de madera o paneles de contraplacado.

2. Preparación

El sustrato ha de ser firme y seco. Para algunos tipos de sustratos Firestone, antes de la instalación, exige un ensayo de arrancamiento. Para información adicional dirigirse al capítulo sobre los criterios para la distribución de la cubierta.

3. Aplicación

Comprobar que los materiales queden bien roscados a la cubierta. Instalar los tornillos con un destornillador de baja velocidad. Utilizar un cabezal Phillips #3, para encauzar los tornillos. Para aquellos sustratos que precisen un taladro previo, utilizar un taladro percutor con una broca de carburo de 5,56 mm. No apriete los tornillos demasiado o los deje flojos. Los tornillos deben penetrar como mínimo 19 mm en cubiertas metálicas y 25 mm a través de o en cubiertas de madera o de obra

4. Rendimiento

La cantidad y distribución de los tornillos será de acuerdo con las especificaciones de la cubierta.

5. Características

Técnicas	■ Material	Acero SAE 1022, tratado térmicamente
	■ Color	Rojo o blanco
	■ Desarrollo de rosca (mm)	6,6
	■ Desarrollo de rosca (pulg.)	13
	■ Cabeza	# 3 Phillips
	■ Resistencia al arrancamiento	2600 N (cubierta metálica 0,75mm), 3100 N (estructura de hormigón), 1600 N (contraplacado de 12 mm)
	■ Corrosión	Base gris-epoxi (electro-deposición) dos capas acrílicas

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Longitud (mm)	Longitud (")	Longitud rosca (mm)	Piezas/bidón
32	1 1/4	Completo	1000
51	2	Completo	1000
76	3	Completo	1000
102	4	76	1000
127	5	102	1000
152	6	102	500
178	7	102	500
203	8	102	500
254	10	102	500*
305	12	102	500*
356	14	102	500*

* Empaquetados en cajas de cartón, debido a la longitud de los tornillos

Almacenamiento: Seco y en cajas.

Caducidad: Ilimitada, si están almacenados convenientemente.

7. Precauciones

Durante su instalación se recomienda la utilización de gafas, como protección ocular.



V-Plate (Placas-V)

1. Descripción

La V-Plate (Placa-V) de Firestone se utiliza con los tornillos Multi-uso, y los de Altas Prestaciones para fijar la membrana RubberGard MAX (Armada), la QuickSeam RPF Strip (Banda P.A.A.), y las QuickSeam R.M.A. Strip (cintas R.M.A. Autoadhesivas) tal como se indica en las especificaciones y esquemas de Firestone.

2. Preparación

La Placa-V de Firestone solamente se puede utilizar para fijar las membranas y los accesorios armados. No se deben utilizar para el anclaje del aislamiento o de las membranas no armadas.

3. Aplicación

Distribuir las Placas-V tal como se especifica en las instrucciones de aplicación y luego fijarlas al sustrato utilizando la tornillería adecuada de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con los criterios de anclaje.

5. Características

Técnicas	■ Material	Acero tipo CQ pintada con Galvalume® AZ 55
	■ Diámetro (mm)	57
	■ Espesor (mm)	0,84/0,99
	■ Resistencia al Arrancamiento	1774 N en el centro del agujero

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 500 piezas por cubo.

Almacenamiento: En sus cajas sin abrir y en lugar seco.

Caducidad: Ilimitado, si se conserva en las condiciones recomendadas.

Metal Batten Strip (Barra de Anclaje)

1. Descripción

Las Metal Batten Strips (Barras de Anclaje) de Firestone se utilizan para el anclaje mecánico de las membranas de caucho EPDM y elementos de recubrimiento tal y como se especifica en las actuales especificaciones y esquemas de Firestone.

2. Preparación

Cuando en obra sea necesario cortar las barras, se han de redondear y limar todos los filos para eliminar las rebabas y los bordes cortantes.

3. Aplicación

Distribuir las Metal Batten Strips (Barras de Anclaje) según las especificaciones y fijarlas al sustrato mediante los tornillos de Firestone adecuados. Para evitar el combamiento de la barra, empezar por una extremo de la barra e ir atornillando hacia el otro. No dejar los tornillos flojos ni apretarlos demasiado.

4. Rendimiento

De acuerdo con las especificaciones. La continuidad entre barras se hace por solapo que se fija con un solo tornillo.

5. Características

Técnicas	■ Material	Galvalume® AZ 55
	■ Longitud (m)	3,05
	■ Anchura (mm)	25,4
	■ Espesor (mm)	1,13/1,29
	■ Orificios (mm)	Diámetro 8,74 mm - entre centros 152 mm

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 50 piezas (3,05 m)/tubo de cartón (152,4 m).

Almacenamiento: En el tubo sin abrir protegido de las inclemencias del tiempo.

Caducidad: Ilimitada, si están convenientemente almacenadas.

Coiled Metal Batten Strip (Barras de Anclaje en Bobina)

1. Descripción

Coiled Metal Batten Strips (Barras de Anclaje en bobina) de Firestone se utilizan para el anclaje mecánico de las membranas de caucho EPDM RubberGard y elementos de recubrimiento tal y como se indica en las actuales especificaciones y esquemas de Firestone.

2. Preparación

Cuando en obra sea necesario cortar la barra, se han de redondear y limar todos los filos para quitar las rebabas y bordes cortantes.

3. Aplicación

Desenrollar la Coiled Metal Batten Strip (bobina de barra de anclaje) siguiendo una línea recta en tramos de 10 m habiendo fijado el extremo. Fijar cada 10 m Atornillar hasta que la cabeza quede enrasada con la barra. Utilizar los tramos lo más largos que sea posible. No dejar los tornillos flojos ni apretarlos demasiado.

4. Rendimiento

De acuerdo con las especificaciones. La continuidad entre barras se hace por solapo que se fija con un solo tornillo.

5. Características

Técnicas	■ Material	Galvalume® AZ 55
	■ Longitud (m)	67 m por bobina
	■ Anchura (mm)	25,4
	■ Espesor (mm)	1,13/1,29
	■ Orificios (mm)	Diámetro 8,74 mm - entre centros 76 mm
	■ Peso (kg)	14,5 kg por bobina

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: Bobinas de 67 m en caja-distribuidor de cartón resistente a la intemperie

Almacenamiento: En la caja original protegido de las inclemencias del tiempo.

Caducidad: Ilimitada, si está convenientemente almacenada.

Polymer Batten Strip (Banda Polimérica de Anclaje)

1. Descripción

La Polymer Batten Strip (Banda Polimérica de Anclaje) de Firestone se utiliza para el anclaje mecánico de las membranas impermeabilizantes de caucho EPDM RubberGard sobre cubiertas de acero, de madera contrachapada o entarimado.

2. Preparación

Cuando en obra sea necesario efectuar algún corte, todos los filos resultantes se han de redondear para eliminar las posibles rebabas cortantes.

3. Instalación

Desenrollar la Polymer Batten Strip (Banda Polimérica) en línea recta. Fijarla al principio, y luego alrededor de cada 10 metros. Apretar hasta que la cabeza del tornillo enrrese con la banda. Apretar demasiado puede arrugarla. La banda polimérica ha de mostrar solamente una ligera depresión alrededor de la cabeza del tornillo. Si la barra se arruga desenroscar ligeramente. Si nos encontramos con algún tipo de obstrucción el emplazamiento de los tornillos puede variar. Apretar los tornillos cuidadosamente para no dañar la banda. Colocar el tornillo al menos a 50 mm del agujero que quede obstruido. Perforar colocándolos en el centro de la banda. Utilizar la banda en tramos con la longitud máxima que sea posible. Solapar 25 mm en los cabezales i fijarlos con un tornillo. Se recomienda no utilizar martillo eléctrico con este sistema.

4. Rendimiento

De acuerdo con las especificaciones de cada proyecto.

5. Características

Técnicas	■ Material	Polietileno modificado
	■ Longitud (m)	76,2 (rollo)
	■ Anchura (mm)	25,4
	■ Espesor (mm)	1,3
	■ Orificios (mm)	Diámetro 4,6 (102 mm entre centros)

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 1 bobina por caja (76,2 m).

Almacenamiento: Almacenar en su envase original protegido de las inclemencias del tiempo.

Caducidad: Ilimitada, si las condiciones de almacenamiento son las adecuadas.

Termination Bar (Barra de Anclaje Final)

1. Descripción

Las Termination Bars (Barras de Anclaje Final) de Firestone se utilizan para las entregas de la membrana de caucho EPDM RubberGard sobre paramentos verticales lisos. No se recomienda aplicarlas sobre soportes de madera. Se pueden aplicar en todos los Sistemas de Firestone.

2. Precauciones Preliminares

El sustrato debe ser plano y firme y antes de la instalación ha de estar liso, seco y libre de suciedad, residuos, grasa y otros contaminantes. Las zonas de muro por encima de la Termination Bar (Barra de Anclaje Final) han de ser impermeables.

Cuando sea necesario efectuar algún corte hay que eliminar las rebabas cortantes y redondear los filos, para evitar estropear la membrana.

3. Aplicación

Aplicar un cordón de Water Block Seal (Sellante de Solapo) detrás del final del recubrimiento. Fijar la Termination Bar (Barra de anclaje final) con los tornillos adecuados a través de los agujeros pre-perforados y con una distribución que mantenga, a través del sellante de solapo, una presión correcta contra el paramento. Cortar el exceso de membrana que sobresalga por encima de la barra y rellenar con Lap Sealant (Sellante de Solapo) el canal superior. Para los casos singulares consultar las especificaciones y los esquemas de Firestone.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones del proyecto.

5. Características

Técnicas	■ Material	Aluminio resistente a la corrosión
	■ Longitud (m)	3,05
	■ Anchura (mm)	27,4
	■ Espesor (mm)	2,2
	■ Orificios (mm)	7,1 × 9,6 forma ovalada – 100 mm entre centros

6. Presentación - Almacenamiento - Caducidad

Presentación: 50 piezas por caja (152,4 m).

Almacenamiento: Limpio y seco.

Caducidad: Ilimitado, si permanece convenientemente almacenado.

Aluminium Drain Bar (Barra de Drenaje)

1. Descripción

Las Aluminium Drain Bars (Barras de Drenaje) de Firestone se utilizan para el remate de los bordes de las cubiertas como se muestra en los Sistemas de Impermeabilización Invertido, Lastrado y Totalmente Adherido.

2. Preparación

El Sustrato debe estar sano, seco y apropiado para un anclaje mecánico. Cuando se modifique la Barra, todas las superficies de corte se han de redondear y limar para quitar rebabas y filos cortantes.

3. Aplicación

Fijar la barra al sustrato con un tornillo adecuado a través de los orificios pre-perforados. Se recomienda dejar una separación de 6 mm entre dos barras contiguas. Cortar las barras en las esquinas interiores y exteriores. Las barras se han de fijar como máximo, a 25 mm del cabezal de cada pieza.

4. Rendimiento

De acuerdo con las dimensiones de cada proyecto.

5. Características

Técnicas	■ Material	Aluminio extrusionado
	■ Longitud (m)	3,05
	■ Anchura (mm)	Aproximadamente 102
	■ Espesor (mm)	Varia de 1,6 a 2,8
	■ Orificios (mm)	20 agujeros - Ø 7,1 @ 150 mm entre centros
	■ Anclajes	Tornillos de acero de 38,1mm, con arandela de caucho

6. Presentación / Almacenamiento / Caducidad

Presentación: 10 piezas por caja, incluye tornillos y arandelas.

Almacenamiento: En su caja de origen sin abrir y al abrigo de la intemperie.

Caducidad: Ilimitado, si están convenientemente almacenadas.

AcryliTop PC-100 (Pintura Acrílica PC-100)

1. Descripción

AcryliTop PC-100 es una pintura decorativa que se puede aplicar sobre todas la membranas RubberGard nuevas o antiguas.

2. Preparación

Antes de la instalación de la pintura AcryliTop PC-100 la membrana RubberGard debe estar limpia seca y libre de todo cuerpo extraño y de cualquier otro contaminante. Después de retirar todos los residuos, limpiar la cubierta con un agente adecuado.

3. Aplicación

La pintura AcryliTop se puede aplicar con rodillo o por pulverización.

Una aplicación con rodillo exige el empleo de una mano de imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat y una mano de AcryliTop PC-100 de acabado. Par mayor información consultar la ficha técnica de la imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat. Aplicar la imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat (gris clara) con un rendimiento de 5 – 5½ m² por litro (20 m²/galón). Después del secado de la mano de imprimación y dentro de la misma jornada aplicar la pintura AcryliTop PC-100 con un rendimiento también, de 5 – 5½ m² por litro (20 m²/galón). Antes de permitir la circulación por encima, dejar secar la pintura AcryliTop PC-100 hasta que esté seca al tacto. El tiempo de secado es de alrededor de las 24 horas según el estado del medio ambiente. Revisar la instalación para asegurar que quede totalmente recubierta la capa de imprimación base. Aplicar pintura AcryliTop PC-100 adicional en aquellas zonas donde sea necesario para asegurar el recubrimiento completo de la imprimación.

En caso de aplicación por pulverización la pintura AcryliTop PC-100 se aplica en una sola mano con un rendimiento aproximado de 2½ m² por litro (10 m²/galón). Para más informaciones del equipo pulverizador, contactar con los Servicios Técnicos de Firestone.

4. Rendimiento

No diluir. Una capa por pulverización rinde 2½ m² por litro (10 m²/galón). En el caso de aplicación con rodillo el rendimiento es de 5,3 m² por litro (20 m²/galón) para la mano de imprimación base y de 5,3 m² para la mano de acabado superior.

5. Características

Técnicas		
■ Base		acrílica
■ Color		blanco, gris y pardo
■ Disolventes		agua y texanoll
■ Sólidos (%)		66 a 67 en peso
■ Viscosidad (cp)		95 ± K.U. (ASTM D562)
■ Peso específico		1,42 ± 0,14
■ Punto de ignición (°C)		0

6. Presentación - Almacenamiento – Caducidad

Presentación: Envases de 5 galones (18,9 lts.).

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. No permitir que el producto se congele. Una consistencia de requesón indica que el producto ha gelificado. En este caso no se puede utilizar el producto.

Caducidad: 9 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase.

7. Precauciones

No instalar cuando se prevea que en las 24 horas siguientes a la aplicación van a empeorar las condiciones atmosféricas o cuando la temperatura será inferior a los 7 °C. No exponer a temperaturas superiores a los 38°C ni inferiores a los 0°C. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Recomendamos el agua como líquido limpiador.

AcryliTop PC-100 Base Coat (Imprimación Acrílica PC-100)

1. Descripción

La imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat es una pintura acrílica de color gris claro que se aplica como primera mano, imprimación, cuando la mano de acabado con AcryliTop PC-100 se aplica con rodillo.

2. Preparación

Antes de aplicar la imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat la membrana de caucho EPDM RubberGard debe estar limpia, seca y libre de todo cuerpo extraño y de cualquier otro contaminante. Después de retirar todos los residuos, limpiar la cubierta con un agente adecuado.

3. Aplicación

La imprimación AcryliTop PC-100 Base se aplica con rodillo. Aplicar la imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat (gris clara), con un rendimiento de 5 – 5½ m² por litro (20 m²/galón). Antes de permitir la circulación por encima, dejar secar la imprimación AcryliTop PC-100 Base Coat hasta que esté seca al tacto. El tiempo de secado es de alrededor de 24 horas según el estado del medio ambiente. Cuidar que quede totalmente recubierta la membrana. Aplicar la imprimación AcryliTop PC-100 Base adicional en aquellas zonas donde todavía les falte recubrimiento.

4. Rendimiento

No diluir. El rendimiento para la mano de imprimación Base es de 5,3 m² por litro (20 m²/galón).

5. Características

Técnicas	■ Base	acrílica
	■ Color	gris claro
	■ Disolventes	agua y texanol
	■ Sólidos (%)	66 a 67 en peso
	■ Viscosidad (cp)	95 ± K.U. (ASTM D562)
	■ Peso específico	1,42 ± 0,14
	■ Punto de ignición (°C)	0

6. Presentación - Almacenamiento – Caducidad

Presentación: Envases de 5 galones (18,9 lts.).

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales sellados y a temperaturas entre 15°C y 25°C. No permitir que el producto se congele. Una consistencia de requesón indica que el producto ha gelificado. En este caso no se puede utilizar el producto.

Caducidad: 9 meses, cuando se almacena en las condiciones arriba mencionadas. Comprobar la fecha de fabricación en cada envase.

7. Precauciones

No instalar cuando se prevea que en las 24 horas siguientes a la aplicación van a empeorar las condiciones atmosféricas o cuando la temperatura será inferior a los 7 °C. No exponer a temperaturas superiores a los 38°C, ni inferiores a los 0°C. Remitirse a las Fichas de Seguridad. Recomendamos el agua como agente limpiador.