

Anlage 1

Das Firestone Abdichtungssystem enthält ein komplettes Produkt-Spektrum, einschließlich Firestone Geomembran, Leim, Klebeband, Dichtungsmassen, Reinigern und vorgefertigtem Zubehör, um so die Homogenität des Systems zu gewährleisten.

Membran

- **Firestone Geomembran:** Der Hauptbestandteil des Systems sind die Firestone EPDM Geomembranen. Diese Folie wird in großen Bahnen kalandriert und vulkanisiert. Die Folie hat eine Dicke von 1,02, 1,14 oder 1,52 mm. Die 1,02 mm dicke Folie wurde speziell für die Zierteiche entwickelt.
- **FormFlash:** Selbstvulkanisierende Gummistreifen, die sich leicht an unregelmäßige Formen anpassen und für Eckanschlüsse, Rohre, usw. dienen.

Kleber und QuickSeam Produkte

- **Splice Adhesive:** Butyl-Kleber für die Nahtverklebung von Kautschukmembranen und FormFlash.
- **Bonding Adhesive:** Neopren-Kleber, der zur Verklebung von Geomembran und FormFlash auf nicht-Geomembran-Untergründen benutzt wird (Holz, Metall, Beton, u.a.).
- **QuickSeam Splice Tape:** Doppelseitiges selbstklebendes Butyl-Klebeband für die Nahtverklebung von Geomembran.

Reiniger

- **Splice Wash:** Der Nahtreiniger dient der Vorbereitung der Verklebung mit dem Nahtkleber-Splice Adhesive. Dieser Reiniger kann nicht in Verbindung mit QuickSeam-Produkten eingesetzt werden.
- **QuickPrime Plus:** Der Nahtprimer wird zur Vorbereitung der Pond Liner-Bahnen vor der Verbindung mit QuickSeam Tape eingesetzt.

Fugenmassen

- **Lap Sealant HS:** Schwarze Kautschukmasse zur Sicherung gegen Feuchtigkeit und Verunreinigungen für alle mit Nahtkleber verbundenen Nähte.
- **Water Block Seal:** Fugenmasse auf Butyl-Basis für wasserdichte Fugen und Übergänge zwischen zwei Materialien.

Zubehör

- **Termination Bar:** Metallschienen, um Geomembran an aufsteigenden Wände zu befestigen.

Materialien von anderen Herstellern, sowie Schrauben, Muffen, Metallprofile, usw., die nicht in diesem Dokument beschrieben sind, dürfen nur angewendet werden nach Erfordernis und Freigabe von Firestone.

Technische Datenblätter

- Firestone Geomembran
- FormFlash - Anschlussstreifen
- QuickSeam FormFlash
- Splice Adhesive - Nahtkleber
- Bonding Adhesive - Flächenkleber
- QuickSeam Splice Tape - Nahtklebeband
- Splice Wash - Nahtreiniger
- QuickPrime Plus - Nahtprimer
- Lap Sealant HS - Nahtdichtungsmasse
- Water Block Seal - Fugenmasse
- Termination Bar - Metallschienen

Firestone Geomembran

1. Beschreibung

Die Firestone Geomembran ist ein vulkanisierter, synthetischer Kautschuk aus Ethylen-Propylen-Dien Terpolymer. Es ist erhältlich in verschiedenen Dicken und Größen. Abhängig von den Massen der Auskleidung, kann die Abdichtungsfläche nahtlos sein. In allen anderen Fällen können die Bahnen mittels eines Klebebandes in beliebiger Größe verbunden werden.

Die 1,02 mm dicke Firestone EPDM Geomembran wurde speziell für Zierteiche entworfen und ist unter dem Markennamen **Firestone Pond Liner™** auf dem Markt. Dank seiner speziellen Zusammensetzung und des Herstellungsverfahrens **ist nur die Firestone Pond Liner™ Geomembran garantiert für Wasserlebewesen verträglich**, dies gemäß den Untersuchungsergebnisse des Water Research Centre in Großbritannien.

2. Vorbereitung

Produkt: Die Geomembran vor dem Zusammenfügen etwa 30 Minuten entspannen lassen.

Untergrund: Der Untergrund muss glatt und trocken sein, frei von scharfen Gegenständen, Öl, Fett und sonstigen Materialien, die die Geomembran verletzen können.

3. Verarbeitung

Die Firestone Geomembran wird gemäß den jeweils gültigen Vorschriften und Details verlegt.

4. Verbrauch

Die Maße der Folie werden so berechnet, dass sie den Boden des Teiches, die Böschungen und die Befestigungsgraben auskleidet, Nahtüberlappungen einbegriffen.

5. Eigenschaften

Die Firestone Geomembran ist ein Kautschukmaterial mit den nachstehenden Eigenschaften:

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Elastomermembran mit einer guten Kombination aus hoher Dehnungsfähigkeit und Zugfestigkeit• Wasserbeständig• Temperaturstabil von -45°C bis 130°C• Bleibt dehnungsfähig bei niedrigen Temperaturen und widersteht Temperaturschocks bis 250°C• Hervorragend Alkaliregenbeständig, wenig Ölbeständig. Berührung mit bestimmten Ölqualitäten, Erdölprodukten, heißem Bitumen und Fett sollte vermieden werden• Hervorragende UV- und Ozongehaltbeständigkeit
Technisch	<ul style="list-style-type: none">• Basis Kautschuk• Farbe schwarz• Lösungsmittel keine• Feststoffgehalt (%) 100• Zustand vulkanisiert• Lagerung die Geomembran bis zur Anwendung trocken lagern

6. Technische Daten

1. Physische Eigenschaften	Prüfverfahren	Ergebnis	Einheit
• Spezifisches Gewicht	Direktmessung	1150	Kg/m ³
• Shore A Härte	ASTM-D-2240	65 ± 10	-
• Reißfestigkeit	UEAtc		
- neu		≥ 8,0	N/mm ²
- verältert durch Wärme*		≥ 8,0	N/mm ²
• Reißdehnung	UEAtc		
- neu		≥ 300	%
- verältert durch Wärme*		≥ 300	%
• Weiterreißwiderstand	UEAtc	11,7	N/mm
• Massbeständigkeit** (frei)	UEAtc	≤ 0,5	%
• Kältebiegsamkeit	DIN 53361	keine Risse bei -30	°C
• Ozonfestigkeit	DIN 7864	keine Risse	-
• U.V.-Beständigkeit	ASTM G 53-84	keine Risse	-
• Statischer Eindruck:	UEAtc		
- Beton		L ₄	
• Schälstärke:	UEAtc		
- Beton		27,8	N

* 84 Tage bei 80°C - ** 24 Stunden bei 100°C

2. Verpackung				
Dicke (in)	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Gewicht (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	30,50	1,95

Note: Sonderabmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

7. Vorsichtsmaßnahmen

Beim Transportieren und Verarbeiten der Firestone Geomembran mit sorgfalt arbeiten, um Löcher und Verletzungen zu vermeiden. Abfälle, wie Erdölprodukte, Schmierstoffe, Öle (mineralische und pflanzliche) und tierische Fette sollten von der Membran ferngehalten werden.

FormFlash - Anschlussstreifen

1. Beschreibung

Firestone FormFlash ist ein selbstvernetzender Gummistreifen, der an unregelmäßige Formen anpassbar ist und für die Wasserabdichtung komplizierter Anschlussdetails oder unregelmäßiger Formen entwickelt worden ist.

2. Vorbereitung

Produkt: Bei kalten Temperaturen (< 15°C) kann FormFlash mit einem Heißluftgerät angewärmt werden, um die Verformbarkeit zu erhöhen.

Untergrund: Muss trocken, sauber, glatt und frei von scharfen Kanten oder produktfremden Teilen, Öl, Fetten und chemischen Substanzen sein, die das FormFlash angreifen können.

3. Verarbeitung

Siehe Kapitel 2.3 Details, für die Verarbeitungsvorschriften. Das FormFlash-Material sollte mittels Nahtkleber Splice Adhesive verklebt werden. Jeder Nahtrand muss mit Nahtdichtungsmasse Lap Sealant abgesichert werden.

4. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Leicht anpassbar an unregelmäßige Formen und verschiedene Untergründe• Sehr witterungsbeständig• Selbstvernetzendes Kautschukmaterial, mit ähnlichen Eigenschaften wie die Firestone Geomembran nach 12 Monaten												
Technisch	<ul style="list-style-type: none">• Basis Kautschuk• Farbe schwarz• Lösungsmittel keine• Feststoffgehalt (%) 100• Zustand unvernetzt• Dicke (mm) 1,40• Packungseinheiten												
	<table><thead><tr><th>Breiten (cm)</th><th>Längen (m)</th><th>Packung</th><th>Gewicht (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 - 30</td><td>30,5</td><td>2 Rollen/Karton</td><td>± 8-16</td></tr><tr><td>45 - 60</td><td>30,5</td><td>1 Roll/Karton</td><td>± 24-32</td></tr></tbody></table>	Breiten (cm)	Längen (m)	Packung	Gewicht (kg)	15 - 30	30,5	2 Rollen/Karton	± 8-16	45 - 60	30,5	1 Roll/Karton	± 24-32
Breiten (cm)	Längen (m)	Packung	Gewicht (kg)										
15 - 30	30,5	2 Rollen/Karton	± 8-16										
45 - 60	30,5	1 Roll/Karton	± 24-32										
	<ul style="list-style-type: none">• Lagerfähigkeit 12 Monaten in ungeöffneten, versiegelten Originalbehältern bei einer Temperatur zwischen 15°C und 25°C												

5. Vorsichtsmaßnahmen

Während der Lagerung und Verarbeitung von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Sonnenlicht vermeiden während Lagerung.



QuickSeam FormFlash

1. Beschreibung

QuickSeam FormFlash besteht aus einem 229 mm (9") oder 305 mm (12") unvernetzten Streifen FormFlash, im Werk auf QuickSeam Tape laminiert. Der Streifen wird als Alternative zu FormFlash Details angewendet, so wie innen- und außenliegenden Ecken, Durchführungen und andere Details, sowie in diesem Dokument beschrieben. Bitte nehmen Sie Kontakt mit Firestone auf für mehr Informationen über die Anwendung dieses Produktes.

2. Vorbereitung

Produkt : Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur anwärmen, falls Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund : Die Geomembran-Flächen müssen mit QuickPrime Plus vorbehandelt werden, wobei der QuickScrubber Scheuerschwamm angewendet wird. Die Anwendung sonstiger Produkten ist nicht erlaubt.

3. Verarbeitung

Bei kalten Temperaturen (<15°C) kann QuickSeam FormFlash mit einem Heißluftgerät angewärmt werden, um die Verformbarkeit zu erhöhen. Bei sonnigem Wetter muss das Produkt nicht angewärmt werden. QuickSeam FormFlash wird nach den Firestone technischen Hinweisen verarbeitet.

4. Verbrauch

Entsprechend der Länge des Details.

5. Eigenschaften

Technisch	EPDM Flashing	QuickSeam Tape
<ul style="list-style-type: none">• Basis• Farbe• Lösungsmittel• Feststoffgehalt(%)• Zustand• Dicke (mm)• Breite (mm)• Packungseinheiten	<p>EPDM schwarz keine 100 unvernetzt 1,6 229 - 305 Länge: 15,2 m (50') pro Rolle Breite: 229 mm (2 Rollen pro Karton) und 305 mm (1 Rolle pro Karton)</p> <p><i>Hinweis: In jedem Karton sind QuickScrubber Scheuerschwammen und Hälter vorgesehen.</i></p>	<p>Kautschukpolymere schwarz keine 100 vernetzt 0,6 235 - 311</p>
<ul style="list-style-type: none">• Lagerfähigkeit	<p>12 Monaten, wenn in ungeöffneten, versiegelten Originalbehältern bei einer Temperatur zwischen 15°C und 25°C. Material von direktem Sonnenlicht fernhalten. Kontrollieren Sie das Herstellungsdatum auf jeder Rolle. Hohe Temperaturen verkürzen die Lagerungsfähigkeit.</p>	

Splice Adhesive (SA-1065) - Nahtkleber

1. Beschreibung

Firestone Splice Adhesive ist ein Nahtkleber auf Butyl-Basis zur Verklebung von Firestone Geomembran aneinander und von FormFlash an die Geomembran.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor und während der Verarbeitung Kleber umrühren. Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur vorwärmen, wenn Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund: Mit sauberen Baumwolllappen ist die zu verklebende Fläche mit Nahtreiniger Splice Wash zu reinigen.

3. Verarbeitung

Auf beide Flächen gleichzeitig in einer dicken gleichmäßigen Schicht mit einem 75 bis 100 mm breitem, lösungsmittelbeständigem Farbpinsel auftragen. Die Verarbeitung mit Rollen ist nicht erlaubt. Nicht mit kreisenden Bewegungen auftragen. Kleber trocknen lassen, bevor beide Flächen zusammen gedrückt werden. Bei kaltem Wetter kann sich Kondensat auf der Klebeschicht bilden.

4. Verbrauch

Ein gleichmäßiger Auftrag ist erforderlich, um unregelmäßige Ergebnisse zu vermeiden. Den Kleber nicht verdünnen. Der Verbrauch ist 15 l/m pro US Gallone ($\pm 3,8$ l) für eine 300 mm breite Nahtzone (beidseitig).

5. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit• Hervorragende Beständigkeit gegen hohe/niedrige Temperaturen• Hervorragende Klebewirkung																				
Technisch	<table><tbody><tr><td>• Basis</td><td>Synthetikpolymere</td></tr><tr><td>• Farbe</td><td>schwarz</td></tr><tr><td>• Lösungsmittel</td><td>Hexan, Toluol, Xylen</td></tr><tr><td>• Feststoffgehalt (%)</td><td>26 (min.)</td></tr><tr><td>• Viskosität (cp)</td><td>2.900-3.700</td></tr><tr><td>• Gewicht/Gallone (kg)</td><td>3,33</td></tr><tr><td>• Spezifisches Gewicht</td><td>0,876</td></tr><tr><td>• Flammpunkt (°C)</td><td>-17,7</td></tr><tr><td>• Packungseinheiten</td><td>1 Gallone (3,78 l)</td></tr><tr><td>• Lagerfähigkeit</td><td>9 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Nach Öffnung, innerhalb von 48 Stunden verarbeiten.</td></tr></tbody></table>	• Basis	Synthetikpolymere	• Farbe	schwarz	• Lösungsmittel	Hexan, Toluol, Xylen	• Feststoffgehalt (%)	26 (min.)	• Viskosität (cp)	2.900-3.700	• Gewicht/Gallone (kg)	3,33	• Spezifisches Gewicht	0,876	• Flammpunkt (°C)	-17,7	• Packungseinheiten	1 Gallone (3,78 l)	• Lagerfähigkeit	9 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Nach Öffnung, innerhalb von 48 Stunden verarbeiten.
• Basis	Synthetikpolymere																				
• Farbe	schwarz																				
• Lösungsmittel	Hexan, Toluol, Xylen																				
• Feststoffgehalt (%)	26 (min.)																				
• Viskosität (cp)	2.900-3.700																				
• Gewicht/Gallone (kg)	3,33																				
• Spezifisches Gewicht	0,876																				
• Flammpunkt (°C)	-17,7																				
• Packungseinheiten	1 Gallone (3,78 l)																				
• Lagerfähigkeit	9 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Nach Öffnung, innerhalb von 48 Stunden verarbeiten.																				

6. Vorsichtsmaßnahmen

Brennbar. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei Verarbeitung nicht rauchen. Nur in gutbelüfteten Bereichen lagern und verarbeiten. Kann Reizungen beim Einatmen erzeugen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Bonding Adhesive (BA-2004) - Flächenkleber

1. Beschreibung

Firestone Bonding Adhesive ist ein Kleber auf Neopren-Basis für die Verklebung der Firestone Geomembran auf Holz, Metall, Mauerwerk und sonstigen, zugelassenen nicht-Kautschuk Untergründen.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor und während der Verarbeitung Kleber umrühren. Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur vorwärmen, wenn Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund: Oberflächen, auf die der Flächenkleber aufgetragen werden soll, müssen sauber, glatt, eben, trocken und frei von scharfen Kanten, losen Teilen, Öl, Fett und andere Verunreinigungen sein. Die Oberfläche, auf die verklebt werden soll, muss mit einem Besen oder Tuch abgekehrt werden.

3. Verarbeitung

Der Kleber wird in einer gleichmäßigen und glatten Schicht auf beide Oberflächen mit einem lösungsmittelbeständigen Roller aufgetragen. Tropfen und Kleberansammlungen vermeiden. Der Kleber muss ablüften (15 bis 45 Minuten), bis die Oberfläche klebrig wird. Der Kleber muss bezüglich der Trockenheit mit dem Fingertest geprüft werden. Wenn der Kleber bereit ist, beide Oberflächen zusammenfügen und mit Bürste andrücken.

4. Verbrauch

Ein gleichmäßiger Auftrag auf die Geomembran ist erforderlich, um unregelmäßige Ergebnisse in der Qualität der Verklebung zu vermeiden. Wenn Sie direkt nach dem Aufbringen die Hand auf den Kleber legen können, ohne dass er sich klebrig fühlt, ist er zu dünn angebracht worden. Dann müssen Sie neuen Kleber aufbringen. Den Kleber nicht verdünnen. Der Verbrauch ist 5 à 6 m² pro US Gallone (± 3,8 l) für eine beidseitige Verklebung.

5. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Hervorragende Alterungsbeständigkeit• Hervorragende Klebekraft auf verschiedenen Untergründen• Gute Widerstandsfähigkeit gegen Hitze, Kälte und Wasser																				
Technisch	<table><tbody><tr><td>• Basis</td><td>Polychloropren</td></tr><tr><td>• Farbe</td><td>bräunlich</td></tr><tr><td>• Lösungsmittel</td><td>Toluol, Azeton, Hexan</td></tr><tr><td>• Feststoffgehalt (%)</td><td>23 (min.)</td></tr><tr><td>• Viskosität (cp)</td><td>2.300-3.000</td></tr><tr><td>• Gewicht/Gallone</td><td>3,2</td></tr><tr><td>• Spezifisches Gewicht</td><td>0,84</td></tr><tr><td>• Flammpunkt (°C)</td><td>< -17,7</td></tr><tr><td>• Packungseinheiten</td><td>5-Gallonen Behälter</td></tr><tr><td>• Lagerfähigkeit</td><td>12 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Sobald geöffnet, muss der Kleber innerhalb von 48 Stunden verarbeitet werden.</td></tr></tbody></table>	• Basis	Polychloropren	• Farbe	bräunlich	• Lösungsmittel	Toluol, Azeton, Hexan	• Feststoffgehalt (%)	23 (min.)	• Viskosität (cp)	2.300-3.000	• Gewicht/Gallone	3,2	• Spezifisches Gewicht	0,84	• Flammpunkt (°C)	< -17,7	• Packungseinheiten	5-Gallonen Behälter	• Lagerfähigkeit	12 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Sobald geöffnet, muss der Kleber innerhalb von 48 Stunden verarbeitet werden.
• Basis	Polychloropren																				
• Farbe	bräunlich																				
• Lösungsmittel	Toluol, Azeton, Hexan																				
• Feststoffgehalt (%)	23 (min.)																				
• Viskosität (cp)	2.300-3.000																				
• Gewicht/Gallone	3,2																				
• Spezifisches Gewicht	0,84																				
• Flammpunkt (°C)	< -17,7																				
• Packungseinheiten	5-Gallonen Behälter																				
• Lagerfähigkeit	12 Monate, wenn im Originalbehälter zwischen 15°C und 25°C. Sobald geöffnet, muss der Kleber innerhalb von 48 Stunden verarbeitet werden.																				

6. Vorsichtsmaßnahmen

Brennbar. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei Verarbeitung nicht rauchen. Nur in gutbelüfteten Bereichen lagern und verarbeiten. Kann Reizungen beim Einatmen erzeugen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

QuickSeam 3" (76 mm) Splice Tape – Nahtklebeband

1. Beschreibung

Firestone QuickSeam Splice Tape ist ein Nahtklebeband (beidseitig) und dient zur Nahtfügung zwischen Geomembranen auf der Baustelle.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur vorwärmen, wenn Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund: Die Geomembran-Flächen müssen mit QuickPrime vorbehandelt werden, wobei der QuickScrubber Scheuerschwamm angewendet wird.

3. Verarbeitung

Siehe Kapitel 2.2.5 Nahtverbindungen, bezüglich spezieller Verarbeitungsvorschriften. Die Verwendung von Firestone QuickPrime und QuickScrubber ist erforderlich.

4. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Hervorragende Feuchtbeständigkeit• Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Hitze und Kälte• Hervorragende Klebewirkung																		
Technisch	<table><tbody><tr><td>• Basis</td><td>Kautschukpolymere</td></tr><tr><td>• Farbe</td><td>schwarz</td></tr><tr><td>• Lösungsmittel</td><td>keine</td></tr><tr><td>• Feststoffgehalt (%)</td><td>100</td></tr><tr><td>• Spezifisches Gewicht</td><td>0,98 ± 0,02</td></tr><tr><td>• Zustand</td><td>vernetzt</td></tr><tr><td>• Dicke (mm)</td><td>0,76 ± 0,127</td></tr><tr><td>• Packungseinheiten</td><td>Länge : 30,48 m pro Rolle – 6 Rollen pro Karton Breite: 76 mm</td></tr><tr><td>• Lagerfähigkeit</td><td>12 Monate wenn in ungeöffneten Originalkarton gelagert zwischen 15°C und 25°C. Hohe Temperaturen verkürzen die Lagerungsfähigkeit. Auf der Baustelle im Karton lassen, nicht in der Sonne aussetzen.</td></tr></tbody></table>	• Basis	Kautschukpolymere	• Farbe	schwarz	• Lösungsmittel	keine	• Feststoffgehalt (%)	100	• Spezifisches Gewicht	0,98 ± 0,02	• Zustand	vernetzt	• Dicke (mm)	0,76 ± 0,127	• Packungseinheiten	Länge : 30,48 m pro Rolle – 6 Rollen pro Karton Breite: 76 mm	• Lagerfähigkeit	12 Monate wenn in ungeöffneten Originalkarton gelagert zwischen 15°C und 25°C. Hohe Temperaturen verkürzen die Lagerungsfähigkeit. Auf der Baustelle im Karton lassen, nicht in der Sonne aussetzen.
• Basis	Kautschukpolymere																		
• Farbe	schwarz																		
• Lösungsmittel	keine																		
• Feststoffgehalt (%)	100																		
• Spezifisches Gewicht	0,98 ± 0,02																		
• Zustand	vernetzt																		
• Dicke (mm)	0,76 ± 0,127																		
• Packungseinheiten	Länge : 30,48 m pro Rolle – 6 Rollen pro Karton Breite: 76 mm																		
• Lagerfähigkeit	12 Monate wenn in ungeöffneten Originalkarton gelagert zwischen 15°C und 25°C. Hohe Temperaturen verkürzen die Lagerungsfähigkeit. Auf der Baustelle im Karton lassen, nicht in der Sonne aussetzen.																		

Splice Wash (SW-100) - Nahtreiniger

1. Beschreibung

Firestone Splice Wash hat die Aufgabe, Geomembran-Flächen, die verklebt werden sollen, zu reinigen und vorzubereiten. Es ist nicht dazu geeignet zusammen mit der Verlegung von QuickSeam Splice Tape zu verwenden.

2. Vorbereitung

Untergrund: Schmutz und Schlamm müssen vor der Verwendung mit einer Bürste und Wasser entfernt werden.

3. Verarbeitung

Mit einem sauberen Tuch, Splice Wash in einer Reibbewegung auf den Nahtbereich auftragen, bis der Nahtbereich mattschwarz ist. Besonders gut aufpassen bei im Werk gefertigten Nähten. Die gereinigten Flächen trocknen lassen.

4. Verbrauch

Der Durchschnittsverbrauch ist 60 l/m bei einer Breite von 300 mm, einseitig, pro US-Gallone ($\pm 3,8$ l).

5. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Brennbare Flüssigkeit	
Technisch	<ul style="list-style-type: none">• Farbe• Lösungsmittel• Viskosität• Gewicht/Gallone (kg)• Spezifisches Gewicht• Flammpunkt (°C)• Siedepunkt (°C)• Packungseinheiten• Lagerfähigkeit	<p>farblos alifatische Kohlenwasserstoffen sehr dünnflüssig 2,676 0,75 12,8 119 5 Gallonen (13,4 kg) 12 Monaten bei Lagerung in ungeöffnetem Behälter bei 15°C bis 25°C. Material von direktem Sonnenlicht fernhalten.</p>

6. Vorsichtsmaßnahmen

Brennbar. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei der Verwendung nicht rauchen. Lagern und Verarbeiten in einem gut belüfteten Raum. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

QuickPrime Plus - Nahtprimer

1. Beschreibung

Firestone QuickPrime Plus ist ein Primer, der angewendet wird um die Firestone Geomembran im Bereich der Nahtzonen zu reinigen und vorzubehandeln. Bei verschmutzter Bahn ist in jedem Fall mit dem Reiniger Splice Wash vorzureinigen. Danach wird das QuickSeam Splice Tape angebracht. Der Primer aktiviert die Geomembran an der Oberfläche und hinterlässt eine Klebeschicht, die die Qualität der Nahtverbindung erhöht. Firestone QuickPrime Plus muss mit einem QuickScrubber aufgetragen werden. Es darf auch verwendet werden um die Firestone Geomembran vor dem Auftragen des Splice Adhesives zu reinigen.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor und während Gebrauch umrühren.

Untergrund: Klebeflächen sollen sauber, glatt, trocken und frei von Fremtteilen sein. Falls nötig Reinigen mit einer Bürste.

3. Verarbeitung

QuickPrime Plus mittels eines QuickScrubbers in langen Hin- und Herbewegungen mit mittelschwerem bis schwerem Druck auf die ganze Länge des Nahtbereichs auftragen, bis die Oberfläche gleichmäßig dunkelgrau wird, ohne Streifen oder Anhäufungen. Die vorgestrichenen Oberflächen völlig trocknen lassen (üblicherweise weniger als 10 Minuten), bevor das QuickSeam Splice Tape oder Splice Adhesive darauf verwendet wird.

4. Verbrauch

Ungefähr 1 Gallone (3,8 l) pro 10 m², beidseitig, oder ± 60 l/m Naht. Verdünnen ist nicht gestattet.

5. Eigenschaften

Physikalisch

- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Hervorragende Widerstand gegen Hitze und Kälte
- Transparent sobald trocken, so dass nach der Behandlung die Markierungen auf der Membran sichtbar sind

Technisch

- | | |
|------------------------|---|
| • Basis | synthetisches Kautschukpolymer |
| • Farbe | transparent grau |
| • Lösungsmittel | Heptan, Toluol, Methanol |
| • Feststoffgehalt (%) | 16-18 |
| • Viskosität | sehr dünnflüssig |
| • Gewicht/Gallone (kg) | 3 |
| • Spezifisches Gewicht | 0,793 |
| • Flammpunkt (°C) | -17,77 |
| • Packungseinheiten | 1 Gallone (3,8 l) und 3 Gallonen (11,4 l) Behälter |
| • Lagerfähigkeit | 12 Monaten wenn in ungeöffnetem Originalbehälter bei 15°C bis 25°C gelagert |

6. Vorsichtsmaßnahmen

Brennbar. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei der Verwendung nicht rauchen. Lagern und verarbeiten in einem gut belüfteten Raum. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Lap Sealant HS - Nahtabsicherungspaste

1. Beschreibung

Firestone Lap Sealant ist eine Paste zur Absicherung von auf der Baustelle mit Splice Adhesive hergestellten Nähten und zum mechanischen Schutz.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur vorwärmen, wenn Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund: Oberflächen, auf die Nahtabsicherungspaste aufgetragen wird, müssen sauber und trocken, und frei von losen Teilen, Fett und Öl sein. Oberfläche erst mit Splice Adhesive reinigen. Zwischen Nahtfüugung und Auftrag von Lap Sealant müssen mindestens vier Stunden vergehen. Bei schlechtem Wetter darf Lap Sealant ausnahmsweise beim Verlassen der Baustelle aufgetragen werden.

3. Verarbeitung

Mit einer Glaserpistole wird eine Raupe Lap Sealant entlang eine sorgfältig gereinigte Nahtkante aufgetragen. Unmittelbar nach dem Auftrag wird mit einem geformten Spatel der Raupe abgeschragt. Bitte darauf achten, dass der Nahtrand ausreichend zugedeckt ist.

4. Verbrauch

7 l/m pro Kartusche. Verdünnung nicht gestattet.

5. Eigenschaften

Physikalisch

- Hervorragende Ozon-, UV- und allgemeine Witterungsbeständigkeit
- Hervorragend beständig gegen Hitze, Kälte und Wasser
- Gute Haftung auf Firestone Geomembran, Metalle, Holz und Beton
- Gute Formbeständigkeit

Technisch

- | | |
|------------------------|--|
| • Basis | Kautschukpolymere |
| • Farbe | schwarz |
| • Lösungsmittel | leichtes aliphatisches Lösungsmittel |
| • Feststoffgehalt (%) | min. 80 |
| • Gewicht/Gallone (kg) | 4,24 |
| • Spezifisches Gewicht | 1,34 - 1,46 |
| • Flammpunkt (°C) | 11 |
| • Packungseinheiten | 25 Kartuschen/Karton |
| • Lagerfähigkeit | 24 Monaten wenn in ungeöffnetem Originalbehälter bei 15°C bis 25°C |

6. Vorsichtsmaßnahmen

Entflammbar. Von Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei der Verarbeitung nicht rauchen. In gut belüfteten Bereichen verarbeiten und lagern.

Water Block Seal (S-20) – Wasserdichte Fugenmasse

1. Beschreibung

Firestone Water Block Seal ist eine wasserabstoßende Paste, die zur Herstellung wasserdichter Fugen verwendet wird. Siehe auch Kapitel 2.3, Details.

2. Vorbereitung

Produkt: Vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur vorwärmen, wenn Temperaturen unter 15°C ausgesetzt.

Untergrund: Oberflächen, auf die Water Block Seal aufgetragen wird, müssen frei von losen Teilen, wie Beton, Gestein, Mörtel, Fremtteilen und sonstige Verunreinigungen sein.

3. Verarbeitung

Mit einer Glaserpistole eine Raupe Water Block Seal auf den Untergrund auftragen. Der Anschlussstreifen wird fest gegen die Masse und den Untergrund gedrückt, um gute Dichtwirkung zu erzielen. Keine Falten verursachen. Details entsprechend der gültigen Firestone Hinweise herstellen.

4. Verbrauch

3 lm pro Kartusche oder 4 Abflussrohre pro Kartusche.

5. Eigenschaften

Physikalisch	<ul style="list-style-type: none">• Hervorragende Alterungsbeständigkeit• Gut beständig gegen Hitze, Kälte und Wasser• Nicht trocknend, haftet gut an Firestone Geomembran, Metalle, Holz und Beton• Gute Formbeständigkeit																				
Technisch	<table><tbody><tr><td>• Basis</td><td>Butylkautschuk</td></tr><tr><td>• Farbe</td><td>grau</td></tr><tr><td>• Lösungsmittel</td><td>Heptan</td></tr><tr><td>• Feststoffgehalt (%)</td><td>86</td></tr><tr><td>• Viskosität (27°C) (cp)</td><td>1.600.000 ± 300.000</td></tr><tr><td>• Gewicht/Gallone (kg)</td><td>5,0</td></tr><tr><td>• Spezifisches Gewicht</td><td>1,33</td></tr><tr><td>• Flammpunkt (°C)</td><td>- 10</td></tr><tr><td>• Packungseinheiten</td><td>25 Kartuschen/Karton</td></tr><tr><td>• Lagerfähigkeit</td><td>12 Monaten, wenn in ungeöffnetem Originalbehältern bei 15°C bis 25°C gelagert</td></tr></tbody></table>	• Basis	Butylkautschuk	• Farbe	grau	• Lösungsmittel	Heptan	• Feststoffgehalt (%)	86	• Viskosität (27°C) (cp)	1.600.000 ± 300.000	• Gewicht/Gallone (kg)	5,0	• Spezifisches Gewicht	1,33	• Flammpunkt (°C)	- 10	• Packungseinheiten	25 Kartuschen/Karton	• Lagerfähigkeit	12 Monaten, wenn in ungeöffnetem Originalbehältern bei 15°C bis 25°C gelagert
• Basis	Butylkautschuk																				
• Farbe	grau																				
• Lösungsmittel	Heptan																				
• Feststoffgehalt (%)	86																				
• Viskosität (27°C) (cp)	1.600.000 ± 300.000																				
• Gewicht/Gallone (kg)	5,0																				
• Spezifisches Gewicht	1,33																				
• Flammpunkt (°C)	- 10																				
• Packungseinheiten	25 Kartuschen/Karton																				
• Lagerfähigkeit	12 Monaten, wenn in ungeöffnetem Originalbehältern bei 15°C bis 25°C gelagert																				

6. Vorsichtsmaßnahmen

Entflammbar. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei der Verarbeitung nicht rauchen. In gut belüftetem Bereich lagern und keine Dämpfe einatmen.

Termination Bar - Metallschienen

1. Beschreibung

Firestone Termination Bar ist ein Aluminium-Abschlussprofil zum mechanischen Abschluss und Versiegelung der Firestone Geomembran, wie in diesem Dokument beschrieben.

2. Vorbereitung

Produkt: Wenn das Abschlussprofil auf der Baustelle geschnitten wird, müssen scharfe Kanten und Grate entfernt und abgerundet werden, um Schaden an der Folie zu vermeiden.

Untergrund: Muss frei von Staub, Schmutz, Öl, Wasser und anderen Verunreinigungen sein, bevor mit der Installation begonnen wird. Der Untergrund muss einen ausreichenden Auszugswiderstand für mechanische Befestigungen bieten.

3. Verarbeitung

Water Block Seal wird unter dem Abschlussprofil aufgebracht. Durch die Vorbohrungen wird die Schiene befestigt, so dass sie gleichmäßig auf der Fugenmasse eingedichtet wird. Überschüssiges Anschlussmaterial aus dem Geomembran-Streifen wird weggeschnitten und Lap Sealant in die Kerbe aufgetragen. Der Abstand zweier benachbarter Schienen soll mindestens 6 mm betragen. Vor Innen- und Aussenecken wird die Schiene geschnitten.

4. Eigenschaften

• Material	korrosionsresistentes Aluminium
• Länge (m)	3,05
• Breite (mm)	27,4
• Dicke (mm)	2,2
• Lochung (mm)	7,1 x 9,9 Langlöcher – Abstand 100 mm (Mitte-Mitte)
• Packungseinheiten	50 Stück je 3,05 lm pro Karton (152,4 m)
• Lagerfähigkeit	in einem trockenen Raum