

# Sistema Effisus Alltitegutter

Um revestimento impermeabilizante inovador para reparação de caleiras, baseado numa membrana EPDM autoadesiva, reforçada com fibra de vidro , resistente e dimensionalmente estável.



ACESSÓRIOS · Effisus Bond FT · Effisus Red+ · Effisus Primer 9800 · Effisus Bonding KF+P

# Sistema Effisus Alltitegutter

A Membrana Effisus Alltitegutter é uma membrana EPDM de 2 camadas, com um reforço interior em fibra de vidro. O produto é laminado a uma base auto-adesiva, protegida com um pelicula anti-adherente. Indicada para impermeabilização de caleiras.

## Características técnicas

Característica	Método	Resultado
Espessura	-	1,6mm
Comprimento do rolo	-	10lm
Larguras standard do rolo	-	600, 1000, 1600mm
Reação ao fogo	EN 13501-1	Classe E
Estanquidade	EN 1928 B	Passa 24h/60 KPa
Resistência ao rasgamento	EN 12310-1	Direção transversal 150N Direção longitudinal 150N
Resistência ao cisalhamento das juntas	EN 12317-2	200 N/50mm
Resistência ao destacamento das juntas	EN 12316-2	50 N/50mm
Resistência ao impacto	EN 12691 A/B	250mm (A), 1000mm (B)
Resistência à tração, longitudinal	EN 12311-1	600 N/50mm
Resistência à tração, transversal	EN 12311-1	600 N/50mm
Resistência a cargas estáticas	EN 12730 (Método B) <sup>a)</sup>	≥ 20 kg
Durabilidade estanquidade após envelhecimento	EN 1296   EN 1928 <sup>b)</sup>	Passa
Durabilidade estanquidade após envelhecimento químico	EN 1847   EN 1928B <sup>c)</sup>	Passa
Substâncias perigosas	-	Sem substâncias perigosas
Peso (1.6mm)	.	1.9kg/m <sup>2</sup>
Sd-valor	-	98m

**a)**  
Método B, 24h/20kg

**b)**  
EN 1296 (12 semanas) | EN 1928  
(24h/60kPa)

**c)**  
EN 1847 (28d/23°C) | EN 1928B  
(24h/60kPa)

## Certificações

**CE: EN 13967** - Folhas flexíveis para impermeabilização - Folhas impermeáveis de plástico e borracha, incluindo folhas impermeáveis de plástico e borracha para fundações.

**EN 14909** - Folhas flexíveis para impermeabilização. Camadas impermeáveis de plástico e borracha.

**EN 13984** - Folhas flexíveis para impermeabilização. Camada de controlo de vapor de plástico e borracha.

## Outros

### Armazenamento

Armazenar em posição vertical, em local fresco e seco na embalagem original. Armazenar longe de fontes de combustão. Validade: 12 meses na embalagem original.

# Effisus Bond FT



A Fita Effisus Bond FT consiste numa membrana em EPDM não curada, laminada a uma camada adesiva de ativação por pressão com 0,64 mm de espessura, integrando uma tecnologia comprovada peel & stick. A fita Effisus Bond FT é extremamente flexível e maleável, com capacidade de se adaptar a superfícies irregulares. Depois de curada, a fita é altamente resistente à humidade, UV, variações de temperatura e movimentos estruturais.

## Características técnicas

Características	Norma	Resultado
Cor	Visual	Preto
Espessura nominal	-	1,78mm
Resistência à tração (não curada)	ASTM D 412 Die C	250 psi max.
Alongamento (não curada)	ASTM D 412	600% min.
Resistência ao ozono	ASTM D 1149	Sem fissuras
Resistência ao descascamento	ASTM D 413	10 pli @ 21°C
Resistência ao cisalhamento	ASTM D 816	20 psi @ 21°C
Temperatura de fragilidade	ASTM D 2137	-46°C
Temperatura de serviço	ASTM D 3359	-40°C a 93°C

**nota:**

A informação acima consiste em características típicas do material.

## Outros

### Preparação da superfície

Qualquer superfície de aplicação deverá estar limpa, seca, isenta de sujidade, pó, resíduos de qualquer tipo, óleos, coatings não-aderentes, membranas deterioradas e outros contaminantes que possam afetar a performance e aderência do produto. Se necessário, limpar as superfícies com o líquido de limpeza Effisus Cleaner LV.

### Aplicação

Limpar cuidadosamente toda a superfície onde será aplicada a fita Effisus Bond FT.

Aplicar o primário Effisus Primer RED+ sobre toda a área de aplicação, seguindo as instruções do manual de aplicação do Effisus Bond FT ou as informações da Ficha Técnica do Effisus Primer RED+..

**NOTA:** Deve ter-se especial precaução durante a instalação a temperaturas inferiores a 4 °C, de forma a evitar o fenómeno de blushing do Effisus Primer RED+ (formação de condensação na superfície do primário).

Após o primário estar seco ao toque, aplicar a fita Effisus Bond FT imediatamente.

Colocar a fita sobre a área com primário e remover a película protetora gradualmente. Pressionar e moldar a fita Effisus Bond FT à mão. Pressionar a fita com um rolo de silicone de 50mm de largura. Selar todas as extremidades da fita Effisus Bond FT com um cordão de 5mm de diâmetro de adesivo e selante Effisus Bonding KF+P.

Características	Benefícios
Resistência a luz UV, temperatura elevada e humidade	Elevada durabilidade
Excelente adesividade e formabilidade	Pormenores de remate com tecnologia peel-n-stick aprovada
Sem necessidade de soldadura ou adesivos líquidos	Segurança maximizada
Instalação rápida	Reduz tempo e mão-de-obra
Impermeável	Indicado para trabalhos de impermeabilização

### Limitações

Não utilizar em membranas de coberturas em PVC.

Não utilizar em áreas com trânsito intenso. A presença de talco, poeiras, óleos, gelo, neve ou humidade compromete a adesão do produto. Para uma instalação adequada, as superfícies devem estar limpas e secas.

### Armazenamento e validade

Armazenar o material na embalagem original não aberta em ambiente com temperaturas entre os 4°C e os 43°C. O prazo de validade é de 12 meses sob as condições especificadas.

## Embalagem

Larguras	Comprimentos
15,25 cm	15 m
30,50 cm	15 m
45,70 cm	15 m

## Segurança

Evitar o contacto prolongado com a pele.

Antes de trabalhar com este ou qualquer outro produto, consultar a Ficha de Segurança do respetivo material (MSDS), onde se encontram todas as precauções de saúde e segurança necessárias.

# Effisus Primer RED+



O Primário Effisus RED+ é um produto pronto a usar altamente viscoso, é utilizado para a preparação de substratos para a aplicação de uma variedade de membranas impermeabilizantes, a sua tecnologia de aderência acrescida permite a sua utilização tanto em substratos horizontais como verticais como superfícies de betão, OSB, Contraplacado e Metal.

## Características técnicas

Características	Resultado
<b>Tipo de Produto</b>	Primário à base de Polímero de Borracha
<b>Aparência</b>	Vermelho
<b>Conteúdo Sólido</b>	14.0% - 16.5%
<b>Conteúdo VOC</b>	672.1 g/L
<b>Densidade</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup> ou 790 g/L
<b>Tempo Aplicação</b>	-18°C até 43°C (< 5°C)*
<b>Rendimento</b>	6.75 m <sup>2</sup> /L
<b>Tempo de Armazenamento</b>	12 meses se armazenado fresco em embalagem não aberta.
<b>Embalagem</b>	1 L/Un/Can

\* Tenha cuidado ao instalar a temperaturas inferiores a 5°C para evitar o rubor do primário (formação de condensação na superfície do primário).

## Aplicações

1. O Primário Effisus RED+ é um primário pronto a usar, por isso não diluir o primário, apenas agitar / agitar bem antes de usar (a cada 20 minutos para um desempenho máximo).
2. O substrato deve ser seco e limpo antes da aplicação, se for encontrado qualquer adesivo anterior utilize o produto de limpeza Effisus.
3. Quando a superfície estiver pronta, aplicar o primário Effisus RED+ com uma esfregona ou um pincel rígido, a superfície deve parecer molhada para parecer.
4. Aplicar o primário uniformemente e a uma área mais vasta do que a área de aplicação real para assegurar uma ligação total.
5. Dependendo da temperatura ambiente, deixar o primário secar durante pelo menos 15 -20 minutos e antes de aplicar a membrana assegurar-se de que está seco mas pegajoso ao toque e tem um aspeto brilhante.(Não trabalhar demasiado o primário).
6. Para aplicação em áreas dobradas, aplicar primeiro o primário na superfície da membrana em contacto, deixá-la secar e depois mantê-la na posição desejada com pressão durante algum tempo.
7. Após a aplicação do primário, demorará cerca de 24-48 horas para se obter uma força total, por isso qualquer teste de casca deve ser realizado após 24 horas para obter resultados adequados.
8. Evitar a evaporação do solvente fechando a tampa da lata quando não estiver em uso, Uma vez a lata aberta, utilizá-la completamente, uma vez que terá uma vida útil limitada.

## Outros

### Vantagens

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| • Tecnologia de aderência reforçada | Máxima aderência a todos os materiais.                  |
| • Seca rápida                       | Pouco tempo de espera.                                  |
| • Viscosidade elevada               | Promove uma cobertura uniforme.                         |
| • Durável a longo prazo             | Formulação polimétrica única que promove a longevidade. |
| • Destaca-se visualmente – Vermelho | Para facilidade e clareza na aplicação.                 |

### Limitações

- Não é adequado para superfícies em PVC ou TPO
- O primário não mostra boa aderência se a superfície tiver Talco, pó, óleo, gelo, neve ou condições húmidas
- Formulação altamente viscosa– fácil de aplicar uniformemente
- Não utilizar como líquido de limpeza
- Não utilizar isolamento de poliestireno extrudido ou expandido
- As temperaturas de instalação inferiores a 5°C devem ser tomadas precauções para evitar a formação de condensação na superfície do primário.

### Armazenamento e Prazo de Validade

- O primário deve ser armazenado em embalagem original não aberta a uma temperatura entre 5 °C a 32°C
- O prazo de validade do primário é de 12 meses quando armazenado em condições adequadas (seco e afastado da luz solar)

### Segurança

- Antes de trabalhar com o produto, consultar o rótulo do produto e a ficha de segurança para precauções de saúde e segurança
- Manter afastado das crianças e do fogo.

PARA INFORMAÇÕES E CONSELHOS DETALHADOS O NOSSO PESSOAL TÉCNICO DE VENDAS TEM SEMPRE O PRAZER DE ESTAR AO SERVIÇO. Toda a informação contida neste folheto é baseada na nossa experiência prática e em avaliações laboratoriais fiáveis. No entanto, não podemos assumir qualquer responsabilidade pela sua utilização, as circunstâncias em que os produtos são armazenados, manuseados e utilizados estão fora do nosso controlo.

# Effisus Primer 9800



O primário Effisus Primer 9800 é um produto de base polímera de utilização imediata para a membrana auto-adesiva Effisus Alltitegutter e para preparação de substratos porosos.

## Características técnicas

Características	Resultado
Base	Primário à base de borracha e resinas sintéticas.
Cor	Preto
Consistência	Líquido
Viscosidade (20°C)	900 ± 100 Pa.s
Densidade (20°C)	840 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de Inflamação (Flash point)	< 0°C
Conteúdo de sólidos	36,3%
Contéudos VOC	532,3 g/l
Rendimento para utilização	125-250g/m <sup>2</sup> dependendo do substrato
Temperatura ambiente de aplicação	> +5°C (ver notas de Método de Aplicação abaixo)

## Informação Adicional

### Armazenamento

Armazene o material em recipientes originais fechados, num local bem ventilado e seco, a temperaturas entre +5 °C e 30 °C. Mantenha longe da luz solar direta.

### Vida útil

18 meses.

### Segurança

O produto é extremamente inflamável, embalado em recipiente pressurizado.

Mantenha afastado de chamas abertas. Antes de trabalhar com este produto, consulte o rótulo e a Ficha de Dados de Segurança (FDS) para conhecer as precauções necessárias de saúde e segurança.

### Método de Aplicação

Todas as superfícies devem estar limpas, secas e livres de óleo e gordura antes da aplicação do primário, utilizando Effisus Cleaner ou produto similar. Os equipamentos e ferramentas podem ser limpos com Effisus Cleaner ou produto similar imediatamente após a utilização. Effisus Primer 9800 encontra-se pronto a usar e não deve ser diluído nem misturado com outros produtos. O primário só deve ser aplicado em condições de tempo seco, a temperaturas entre +5°C e 30°C. A temperatura do primário deve ser superior a 15°C durante a aplicação, o que significa que, a temperaturas entre 5°C e 15°C, a Effisus recomenda pré-aquecer o primário até um máximo de 30°C antes da utilização. O Effisus Primer 9800 deve ser aplicado numa camada fina e uniforme, com um pincel rígido ou rolo. Em substratos porosos, o primário deve ser aplicado duas vezes. Deixe a primeira camada secar superficialmente antes de aplicar a segunda camada. O Effisus Primer 9800 só pode ser utilizado em condições de tempo seco; não deve existir humidade entre a camada de primário e a membrana auto-adesiva. Se o Effisus Primer 9800 tiver sido exposto a precipitação, humidade ou sujidade, deverá ser aplicada uma nova camada. Antes de desenrolar a membrana, verifique se o primário está totalmente seco.

**Attention:** Maximum open time is 3 hours.

## Informação Adicional (cont.)

### Unidades de fornecimento

5L/Lata = 4,2kg/Lata

### Substratos Compatíveis

O Effisus Primer 9800 pode ser usado em substratos como: madeira, betão, betão celular, aço, betume e painéis isolantes adequados. Não deve ser usado em membranas de EPS, XPS e PVC amolecido.

### Vantagens

Uniformizam-se as poeiras e as partículas soltas.  
Aumenta a aderência e a resistência à água da colagem.  
Diminui a temperatura de processamento.  
Secagem rápida da primeira camada de primário.

# Effisus Bonding KF+P



O Adesivo Effisus Bonding KF+P é um adesivo / selante de componente único à base de polímero PDMS, sem solventes, indicado para colagem/selagem de EPDM ou borracha butílica a betão, reboco, madeira, vidro, alumínio, aço, materiais betuminosos ou na selagem de juntas de sobreposição.

## Características técnicas

Características	Resultado
Base	Polímero PDMS
Cor	Preto / Branco
Viscosidade	Pastosa
Propriedades Mecânicas	Elástico
Processo de Cura	Cura por Humidade
Densidade	1.23 g/cm <sup>3</sup>
Espessura mínima recomendada	1 mm
Tempo até formação de uma película superficial	8 min
Resistência ao rasgamento	0,55 N/mm <sup>2</sup>
Alongamento	150%

## Outros

### Diretrizes de manuseamento

Temperatura da superfície entre -5°C e +35°C. Não aplicar sobre superfícies húmidas ou geladas.

Não utilizar a temperaturas inferiores a -5°C.

As baixas temperaturas podem causar um aumento temporário da viscosidade, o que resulta na redução da extrusão e numa velocidade de cura mais lenta.

### Preparação

As superfícies deverão estar secas, limpas e isentas de pó ou gorduras. Usar o Líquido de limpeza Effisus ou similar.

Pode ser recomendado o seu pré-tratamento.

Aplicar a EPDM ou o material butílico para aderir/selar imediatamente após a aplicação do adesivo, num intervalo máximo de 7 minutos e pressionar. O tempo de cura depende da temperatura do ambiente, da espessura do cordão e da capacidade de absorção da superfície. Devido às diferentes composições e qualidades dos materiais é aconselhada a realização de testes preliminares.

### Limpeza

Limpar as ferramentas logo após serem usadas.

Terminada a cura, o material só pode ser removido mecanicamente.

Usar o Líquido de limpeza Effisus ou similar.

### Armazenamento

Armazenar nas embalagens originais fechadas, a temperaturas entre +15 °C e +35 °C, e por um período não superior a 12 meses.

### Segurança

Por favor ter em consideração as indicações da Ficha de Segurança e as instruções de segurança nos rótulos para o tratamento dos nossos produtos. Os regulamentos de segurança em vigor devem ser respeitados.

### Embalagem

Cartucho de 600ml (Caixa de 12 unidades)