

Effisus Breather FR-B

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO RESPIRÁVEL COM REAÇÃO AO FOGO CLASSE B

A Membrana Effisus **Breather FR-B** é uma membrana respirável impermeabilizante com classificação ao fogo Classe B, à base de tecido de poliéster com um revestimento especial à prova de água.

A Membrana Effisus **Breather FR-B** tem uma resistência excepcional aos raios UV e foi concebida para sistemas de fachada ventilada, de juntas fechadas ou abertas até 50 mm e até um máximo de 50% da área total da fachada. Pode ser usada em revestimento em alvenaria, painéis sanduíche, azulejo/telha e armação de madeira. Protege o edifício contra a chuva e humidade, melhorando a performance ao fogo da fachada e prevenindo a futura corrosão e deterioração do isolamento. Contribui também para a eficiência energética do edifício.



ACESSÓRIOS · [Effisus 2Bond DS](#) · [Effisus 2Adjoin DF](#) · [Effisus Adjoin TI](#) · [Família Effisus Bonding](#)

Effisus Breather FR-B

Características técnicas

| Características | Norma | Resultado |
|---|------------------------|------------------------|
| Espessura | - | 0,60mm |
| Comprimento | - | 50lm |
| Largura | - | 1,50lm |
| Densidade | EN 1849-2 | 270 g/m ² |
| Reação ao fogo | EN 13501-1 | Class B-s1,d0 |
| Estanqueidade à água | EN 1928 | W1 |
| Transmissão de vapor de água Sd-value (m) | EN ISO 12572 | ≈0,02 |
| Transmissão de vapor de água (K g/m ² /s/Pa) | EN ISO 12572 | ≈6,5x10 ⁻⁹ |
| Fator de resistência de passagem de água (μ-value) | - | 35 |
| Resistência à tração MD/CD (N/50mm) | EN 12311-1 | 370/270 |
| Resistência ao rasgamento MD/CD (N) | EN 12310-1 | 150/150 |
| Alongamento (%) | EN 12311-1 | 20 – 50% |
| Estabilidade dimensional (%) | EN 1107-2 | <0,5% |
| Flexibilidade a baixas temperaturas (°C) | EN 1109 | -25°C |
| Temperatura de serviço (°C) | - | -40°C a +80°C |
| Envelhecimento artificial (5000h UV) | | |
| Resistência à tração (N/50mm) | EN 12311-1 | 290/230 |
| Resistência à passagem de água | EN 1928 | W1 |
| Permeabilidade ao vapor (PROC A/PROC B) (Perms) | ASTM E96-05 | 204/308 |
| Transmissão de vapor de água (PROC A/PROC B)(g/m ² /24H) ^{a)} | ASTM E96-05 | 1415/2274 |
| Resistência à penetração de água (cm) ^{a)} | CAN/CGSB-4.2 #26.3-956 | 103,8 |
| Resistência à penetração do impacto da água ^{a)} | AATC 45-2000 | Sem penetração de água |
| Reação ao fogo (propagação das chamas/fumo) ^{a)} | ASTM E84-09 | Classe A |

^{a)}

Para mais informações sobre a normalização americana, por favor contactar o departamento técnico da Effisus.

A membrana Effisus Breather FR-B pode ser aplicada com diferentes acessórios Effisus: fita adesiva, fitas adesivas dupla-face e selantes adesivos.

Seletor de acessórios

| | EFFISUS 2ADJOIN DF (fita dupla face) | EFFISUS ADJOIN TI (fita adesiva) | FAMÍLIA EFFISUS BONDING (adesivo) | EFFISUS 2BOND DS (fita dupla face) |
|---|---|--|---|--|
| Fixação da membrana / Posicionamento | Betão ou superfícies porosas semelhantes Folha de alumínio (isolamento) Placas de revestimento de gesso, de silicato de cálcio, bases de cimento ou semelhantes | * | * | * |
| Sobreposições da membrana | | * | * | |
| Selagem perimetral | Betão ou superfícies porosas semelhantes Alumínio Placas de revestimento de gesso, de silicato de cálcio, bases de cimento ou semelhantes | * | * | * |
| Selagem de perfurações | Tubos Cabos elétricos Pregos/parafusos | * | * | * |

* Uso Recomendado

Effisus 2Bond DS



Fita adesiva e selante, de dupla face, que cria uma selagem permanente contra as intempéries, quando aplicada em betão, alumínio, placas de revestimento e muitos outros substratos. Especificamente concebida para vedar penetrações de pregos e parafusos, assegurando uma selagem eficaz e duradoura destes pontos críticos.

Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS 2BOND DS |
|--|---|
| Espessura total | 1.54mm |
| Tamanhos standard de rolos | 25mm x 15,25 lm 50mm x 15.25 lm |
| Resistência à temperatura | -57°C a >+93°C |
| Alongamento | > 500% \pm 100 |
| Resistência à penetração de água (EN 1928) | W1 |
| Temperatura de aplicação | -29°C a 66°C ambiente |
| Material | Resinas sintéticas, termoplásticos e borracha não vulcanizável (não butílica) |

Effisus 2AdJoin DF



Fita de selagem de dupla face, hermética e resistente à humidade, adequada para posicionar a membrana Effisus Breather FR-B sobre o substrato.

Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS 2ADJOIN DF |
|----------------------------|--|
| Tamanhos standard de rolos | 2.5cm x 20.0 lm |
| Resistência à temperatura | -40°C a 90°C |
| Material | Acrílico, isento de solventes e plastificantes |

Effisus AdJoin TI



Fita adesiva flexível, impermeável e hermética, de uso múltiplo, de um só lado (à base de acrilato – sem solventes ou plastificantes), adequada para selar as perfurações da membrana Effisus Breather FR-B.

Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS ADJOIN TI |
|----------------------------|---------------------|
| Resistência à temperatura | -40°C a 90°C |
| Tamanho padrão do rolo | 6cm x 30m |
| Certificação | IAB |
| Vida útil esperada | 60+ anos |
| Utilização | Interior & Exterior |

Effisus Bonding KF+P

É um adesivo sem solventes com propriedades excepcionais de impermeabilização e resistência aos raios UV. Sem restrições de armazenamento ou transporte. Ideal para aplicação em zonas com restrições de ventilação.



Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS BONDING KF+P |
|----------------------------------|----------------------|
| Composição | PDMS polímero |
| Resistência à temperatura | -40°C a +160°C |
| Cor | Preto |
| Densidade | 12 g/cm ³ |
| Formação de película superficial | 25min |

Effisus Bonding KF+P foi testado de acordo com as especificações do Indoor Air Confort GOLD - Eurofins e cumpre os requisitos LEED v4.1, EMICODE, BREEAM International - obtendo um Nível Exemplar.

Effisus Bonding KF

Effisus Bonding KF é um adesivo com propriedades excepcionais de adesividade e impermeabilização. Com uma força de aderência excepcional, é especialmente adequado para superfícies rugosas e irregulares.



Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS BONDING KF |
|----------------------------|------------------------|
| Base | Borracha de estireno |
| Resistência à temperatura | -40°C a +90°C |
| Cor | Preto |
| Densidade | 1,15 g/cm ³ |

Effisus Bonding KFP



O Adesivo Effisus Bonding KFP é utilizado para a colagem de EPDM e butílicos a betão, alvenaria, madeira, vidro, alumínio, aço e betuminoso ou ligações por sobreposição.

Características técnicas

| Características essenciais | EFFISUS BONDING KFP |
|----------------------------|---|
| Base | Borracha de estireno, incluindo solventes |
| Viscosidade | Pastosa |
| Cor | Preto |
| Densidade | 1,0 g/cm ³ |
| Conteúdo sólido | 75% |
| Tempo de ventilação | 30 sec |
| Tempo de abertura | 10 min |
| Consumo | 200-300 g/cm ² |