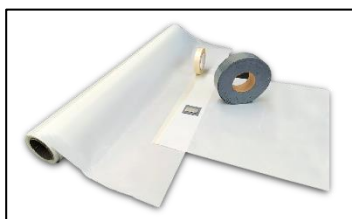


## SISTEMA EFFISIUS BREATHER FR



### DESCRIÇÃO

O sistema Effisus Breather FR é composto por uma membrana multifuncional respirável (permeável ao ar e vapor) e impermeável à água, testada ao fogo, que utiliza uma tecnologia inovadora à base de fibra de vidro e que obteve uma classificação de reação ao fogo Classe A1 isolada e Classe A2-s1,d0 como sistema, de acordo com a EN 13501-1. A classificação de reação ao fogo do sistema foi obtida através de um teste com os acessórios Effisus (fitas bidesivas), utilizados para a sua aplicação.

O sistema foi desenvolvido para proteção global da fachada à humidade, água e vento, prevenindo a corrosão dos componentes de fachada, deterioração do isolamento térmico / acústico e minimizando condensações superficiais.



EN 13859-2



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas	Método	Resultado
Espessura	EN ISO 12572	0.21 ± 0.021 mm
Comprimento	-	93.45 m
Largura	-	1.07 m
Resistência ao fogo (membrana e acessórios)	EN 13501-1	Membrana Classe A1 Sistema Classe A2-s1,d0
Resistência à passagem da água	EN 1928/EN 13111	W2, pass
Densidade da taxa de fluxo de vapor, g (kg/(m <sup>2</sup> .s))	EN ISO 12572	8.31 x 10 <sup>-6</sup> ± 2.81 x 10 <sup>-7</sup>
Transmissão de Vapor de água (sd-value) (m)	EN ISO 12572	0.013 ± 0.001
Resistência à tração MD/CD (N/50mm)	EN 12311-1	2015 ± 0.37 / 1725 ± 0.28
Flexibilidade MD/CD (%)	EN 12311-1	4.00 ± 0.38 / 3.00 ± 0.36
Resistência ao rasgamento MD/CD (N)	EN 12310-1	328.06 ± 32.44 / 255.42 ± 46.44
Flexibilidade a baixas temperaturas (- 40 °C)	EN 1109	Sem fissuras
Envelhecimento artificial por exposição a longo prazo à combinação de radiação UV e temperatura e calor elevados	Alongamento <sup>a)</sup> (%)	5.0 ± 0.22 / 4.00 ± 0.32
	Resistência à tração <sup>a)</sup> (N/50mm)	2800 ± 205 / 2210 ± 209
	Resistência à passagem da água <sup>b)</sup>	W2, pass

<sup>a)</sup> De acordo com o Anexo C da norma EN 13859-2 (EN 12311-1)

<sup>b)</sup> De acordo com o Anexo C da norma EN 13859-2 (EN 1928 / EN 13111)

## ACESSÓRIOS

O Sistema Effisus Breather FR obteve a classificação de reação ao fogo Classe A2-s1,d0 (de acordo com a EN 13501-1) como um sistema, incluindo os acessórios Effisus (fitas bi-adesivas).

### Fita Effisus 2Bond DS

A fita Effisus 2Bond DS é uma fita bi-adesiva e selante, desenvolvida com base numa inovadora e avançada tecnologia de selantes activos. Desenvolvida para selar a água permanentemente entre dois ou mais substratos e selar qualquer tipo de perfuração de prego ou parafuso num substrato ou membrana.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Alongamento</b>	> 500% ± 100
<b>Dimensão padrão dos rolos</b>	25mm x 15,25 lm
	50mm x 15.25 lm
<b>Resistência à temperatura</b>	-57°C to >+93°C
<b>Espessura</b>	1.54mm
<b>Resistência à passagem do vapor de água ASTM 96B</b>	0.005 g/254cm <sup>2</sup> /24hrs/37°C
<b>Resistência à tração EN 12317-2 <sup>b)</sup></b>	> 73 (N/50 mm)
<b>Alongamento até à rotura EN 12317-2</b>	15 mm
<b>Temperatura de aplicação</b>	66°C to -29°C ambiente

b) Resultados obtidos com base no teste de resistência à tração EN 12317-2 entre a fita Effisus 2Bond DS e a membrana Effisus Breather FR.

### Fita Effisus 2Adjoin DF

A fita Effisus 2Adjoin DF é uma fita bi-adesiva estanque ao ar e resistente à humidade, adequada para a selagem das sobreposições da membrana Effisus Breather FR e fixação ao substrato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Resistência à temperatura</b>	-40°C to 90°C
<b>Dimensão padrão dos rolos</b>	2.5cm x 20.0 m
<b>Resistência à tração EN 12317-2</b>	327 (N/50 mm)
<b>Teste ao arrancamento EN 12316-2<sup>c)</sup></b>	47 (N/50 mm)

c) Resultados obtidos com base no padrão de teste à tração EN 12317-2 e no teste de arrancamento EN12316-2 numa junta de membrana Effisus Breather FR e fita Effisus 2Adjoin DF.

## PRODUTOS RELACIONADOS:

Líquido de limpeza Effisus Setup PR

Primário Effisus Coat NP

Primário Effisus Coat SP

Version  
V 1.1 – JM – 18/02/2022