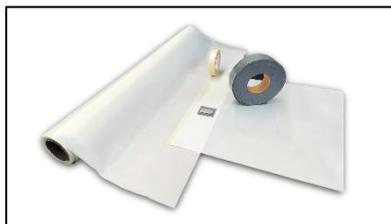


## SISTEMA EFFISUS BREATHER FR



### DESCRIPCIÓN

El Sistema Effisus Breather FR es una membrana multifuncional resistente al fuego y permeable al vapor que utiliza una tecnología innovadora, a base de fibra de vidrio, para obtener una clase de reacción al fuego A2-s1,d0 basada en el estándar EN 13501-1. La clasificación de fuego Euroclass se obtuvo para la membrana Effisus Breather FR junto con los accesorios Effisus (cintas adhesivas de doble cara) probados como sistema.

Diseñado para la protección de fachadas contra la humedad, la lluvia y el viento, evitando la corrosión, el deterioro del aislamiento y el crecimiento de moho en los elementos de la fachada.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Membrana Effisus Breather FR

Características técnicas	Método	Resultado
Espesor	EN ISO 12572	0.21 ± 0.021 mm
Longitud	-	93.45 m
Ancho	-	1.07 m
Resistencia al fuego	ASTM E84	Clase A (o Clase 1)
	EN 13501-1:2007+A1:2013 <sup>a)</sup>	A2-s1,d0
Resistencia al agua	EN 1928/EN 13111	W2, aprobada
Densidad de la taxa de flujo 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>
Transmisión vapor de agua (Sd-value) (m)	EN ISO 12572	0.013 ± 0.001
Resistencia a la tracción MD/XD (N/50mm)	EN 12311-1	2015 ± 0.37 / 1725 ± 0.28
Flexibilidad MD/XD (%)	EN 12311-1	4.00 ± 0.38 / 3.00 ± 0.36
Resistencia al desgarro MD/XD (N)	EN 12310-1	328.06 ± 32.44 / 255.42 ± 46.44
Flexibilidad a baixas temperaturas (- 40 °C)	EN 1109	Sin fisuras
Envejecimiento artificial por exposición a largo plazo de radiación UV y temperatura y calor elevados	Alargamiento <sup>b)</sup> (%)	5.0 ± 0.22 / 4.00 ± 0.32
	Resistencia a la tracción <sup>b)</sup> (N/50mm)	2800 ± 205 / 2210 ± 209
	Resistencia al agua <sup>c)</sup>	W2, aprobada

<sup>a)</sup> La clasificación del fuego se obtuvo con los accesorios Effisus (cintas de doble cara) probados como un sistema

<sup>b)</sup> De conformidad con el anexo C de EN 13859-2 (EN 12311-1)

<sup>c)</sup> De conformidad con el anexo C de EN 13859-2 (EN 1928/EN 13111)

Versión

V 2.0 – MC – 10/03/2020



EN 13859-2

**ACCESORIOS:**

El Sistema Effisus Breather FR obtuvo una Clase de reacción al fuego A2-s1,d0 como sistema con los accesorios de Effisus (cintas adhesivas de doble cara).

**Cinta Effisus 2Bond DS**

Cinta adhesiva y sellante de doble cara que crea un sellado impermeable permanente entre dos o más sustratos. Diseñada para sellar las terminaciones de la membrana y de acuerdo con las características del producto asegura un sellado efectivo en las perforaciones de clavos/tornillos de la membrana.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Estiramiento</b>	> 500% ± 100
<b>Tamaños estándar de los rollos</b>	25mm x 15,25 lm
	50mm x 15.25 lm
<b>Rango de temperaturas resistente</b>	-57°C a >+93°C
<b>Grosor total</b>	1.54mm
<b>Prueba de Vapor de Agua (ASTM 96B)</b>	0.005 g/254cm <sup>2</sup> /24h/37°C
<b>Resistencia al cizallamiento EN 12317-2<sup>d)</sup></b>	> 73 (N/50 mm)
<b>Estiramiento a la fractura EN 12317-2<sup>e)</sup></b>	15 mm
<b>Temperatura de aplicación</b>	66°C a -29°C ambiente

d) Resultados obtenidos en base al test de resistencia al cizallamiento en el estándar EN 12317-2 entre la cinta Effisus 2Bond DS y la membrana Effisus Breather FR; e) Resultados obtenidos en base a los datos del test de resistencia al cizallamiento en el estándar EN 12317-2 entre la cinta Effisus 2Bond DS y la membrana Effisus Breather FR.

**Cinta Effisus 2Adjoin DF**

Cinta sellante de doble cara, hermética y resistente a la humedad, adecuada para las sobreposiciones de la membrana Effisus Breather FR y la fijación de la Effisus Breather FR a una tabla de revestimiento estándar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Rango de temperaturas resistente</b>	-40°C a 90°C
<b>Tamaño estándar del rollo</b>	2.5cm x 20.0m
<b>Resistencia al cizallamiento EN 12317-2<sup>f)</sup></b>	327 (N/50 mm)
<b>Despegue en T EN 12316-2<sup>f)</sup></b>	47 (N/50 mm)

f) Resultados obtenidos en base al test de resistencia al cizallamiento en el estándar EN 12317-2 y al test de despegue en T en el estándar EN12316-2 de la junta de la membrana Effisus Breather FR y la cinta Effisus 2Adjoin DF.

**PRODUCTOS RELACIONADOS:**

Líquido de limpieza Effisus Setup PR  
 Primario Effisus Coat NP  
 Primario Effisus Coat SP