

# Effisus Breather FR-B

## SISTEMA TRANSPIRABLE CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO DE CLASE B

La membrana Effisus **Breather FR-B** es una membrana impermeabilizante, transpirable, ignífuga, compuesta por un tejido de poliéster con un revestimiento impermeable especial.

La membrana Effisus **Breather FR-B** tiene una excepcional resistencia a los rayos UV y está diseñada para sistemas de fachada ventilada, con juntas cerradas o abiertas hasta 50 mm y hasta un máximo del 50% de la superficie total de la fachada. Se puede aplicar en revestimientos de albañilería, paneles sándwich, tejas y estructuras de madera. Protege el edificio contra la lluvia y la humedad, optimizando el comportamiento de la fachada frente al fuego y evitando la corrosión y el deterioro futuro del aislamiento. Aumenta la eficiencia energética del edificio.



ACCESORIOS · **Effisus 2Bond DS** · **Effisus 2Adjoin DF** · **Effisus Adjoin TI** · **Effisus Bonding Family**

CE UK  
CA

effisus

# Effisus Breather FR-B

## Características técnicas

Características	Método	Resultado
Espesor	-	0,60mm
Longitud	-	50lm
Ancho	-	1,50lm
Densidad	EN 1849-2	270 g/m <sup>2</sup>
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase B-s1,d0
Resistencia al agua	EN 1928	W1
Transmisión vapor de agua Sd-value (m)	EN ISO 12572	≈0,02
Transmisión de vapor de agua (K g/m <sup>2</sup> /s/Pa)	EN ISO 12572	≈6,5x10 <sup>-9</sup>
Factor de resistencia a la transmisión de agua (μ-value)	-	35
Resistencia a la tracción MD/CD (N/50mm)	EN 12311-1	370/270
Resistencia al desgarro MD/CD (N)	EN 12310-1	150/150
Elongación (%)	EN 12311-1	20 – 50%
Estabilidad dimensional (%)	EN 1107-2	<0,5%
Flexibilidad a bajas temperaturas (°C)	EN 1109	-25°C
Temperatura de servicio (°C)	-	-40°C a +80°C
Envejecimiento de servicio (5000h UV)		
Resistencia a la tracción (N/50mm)	EN 12311-1	290/230
Resistencia al agua	EN 1928	W1
Permeabilidad al vapor (PROC A/PROC B) (Perms) <sup>a)</sup>	ASTM E96-05	204/308
Transmisión de vapor de agua (PROC A/PROC B)(g/m <sup>2</sup> /24H) <sup>a)</sup>	ASTM E96-05	1415/2274
Resistencia a la penetración del agua (cm) <sup>a)</sup>	CAN/CGSB-4.2 #26.3-956	103,8
Resistencia al impacto de la penetración del agua <sup>a)</sup>	AATC 45-2000	Sin penetración de agua
Reacción al fuego (propagación de la llama/humo) <sup>a)</sup>	ASTM E84-09	Clase A

<sup>a)</sup>

Para más información sobre las normas americanas, contacte con el departamento técnico de Effisus.

La membrana Effisus Breather FR-B puede aplicarse con distintos accesorios Effisus: cinta adhesiva de una cara, cintas adhesivas de doble cara y sellantes adhesivos.

## Selección de accesorios

		EFFISUS 2ADJOIN DF (cinta adhesiva de doble cara)	EFFISUS ADJOIN TI (cinta adhesiva)	EFFISUS BONDING FAMILY (adesivo)	EFFISUS 2BOND DS (cinta adhesiva de doble cara)
<b>Fijación de la membrana / Posicionamiento</b>	Hormigón o superficies porosas similares			*	
	Lamina de aluminio (aislamiento)	*		*	
	Placa de revestimiento de yeso, placas de silicato cálcico, base de cemento o similar	*		*	
<b>Solapamientos de membrana</b>			*	*	
<b>Sellado perimetral</b>	Hormigón o superficies porosas similares			*	
	Aluminio	*		*	
	Placa de revestimiento de yeso, placas de silicato cálcico, base de cemento o similar	*		*	
<b>Sellado de perforaciones</b>	Tubería	*			
	Cables eléctricos		*		
	Clavo/tornillo	*			*

\* Uso recomendado

# Effisus 2Bond DS



Cinta adhesiva autosellante de doble cara que crea un sellado impermeable permanente en hormigón, aluminio, tableros de revestimiento y muchos otros sustratos. Diseñada específicamente para sellar penetraciones de clavos y tornillos, garantizando un sellado eficaz y duradero en estos puntos críticos.

## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS 2BOND DS
Espesor total	1.54mm
Tamaños de rollo estándar	25mm x 15,25 lm 50mm x 15.25 lm
Resistencia a la temperatura	-57°C a >+93°C
Elongación	> 500% ± 100
Resistencia a la penetración del agua (EN 1928)	W1
Temperatura de aplicación	-29°C a 66°C ambiente
Material	Resinas sintéticas, termoplásticos y caucho no vulcanizable (no butílico)

# Effisus 2AdJoin DF



Cinta de sellado de doble cara, hermética y resistente a la humedad, adecuada para colocar la membrana Effisus Breather FR UV sobre el sustrato.

## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS 2ADJOIN DF
Tamaños de rollo estándar	2.5cm x 20.0 lm
Resistencia a la temperatura	-40°C a 90°C
Material	Acrílico, sin disolventes ni suavizantes

# Effisus AdJoin TI



Cinta adhesiva impermeabilizante y hermética flexible de una sola cara (a base de acrilato - sin disolventes ni suavizantes) adecuada para sellar las perforaciones de la membrana Effisus Breather FR-B.

## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS ADJOIN TI
Resistencia a la temperatura	-40°C a 90°C
Tamaños de rollo estándar	6cm x 30m
Acreditación por terceros	IAB
Expectativa de vida	Más de 60 años
Utilización	Interior y exterior

# Effisus Bonding KF+P



Es un adhesivo y sellador sin disolventes con excepcionales propiedades de impermeabilización y resistencia a los rayos UV. Sin restricciones de almacenamiento o transporte. Ideal para su aplicación en zonas con imitaciones de ventilación.

## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS BONDING KF+P
Composición	PDMS polímero
Resistencia a la temperatura	-40°C a +160°C
Color	Negro
Densidad	12 g/cm <sup>3</sup>
Formación de película superficial	25min

Effisus Bonding KF+P ha sido probado de acuerdo con las especificaciones de Indoor Air Confort GOLD - Eurofins y cumple con LEED v4.1, EMICODE, BREEAM International - obtuvo un Nivel Ejemplar.

# Effisus Bonding KF

Effisus Bonding KF es un adhesivo con propiedades excepcionales de adhesión e impermeabilidad. Gracias a su elevada resistencia de unión, es especialmente adecuado para superficies rugosas o irregulares.



## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS BONDING KF
Base	Caucho de estireno
Resistencia a la temperatura	-40°C a +90°C
Color	Negro
Densidad	1,15 g/cm <sup>3</sup>

# Effisus Bonding KFP



Effisus Bonding KFP Adhesivo se utiliza para pegar EPDM y butilo a hormigón, mampostería, madera, vidrio, aluminio, acero y conexiones bituminosas o solapadas.

## Características técnicas

Características esenciales	EFFISUS BONDING KFP
Base	Caucho estireno, con disolventes
Viscosidad	Pastoso
Color	Negro
Densidad	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Contenido sólido	75%
Tiempo de ventilación	30 sec
Tiempo abierto	10 min
Consumo	200-300 g/cm <sup>2</sup>