

# WINS FLEX ESPUMA PARA PISTOLA



## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La espuma aislante WINS Flex es una espuma de poliuretano altamente flexible con baja post-expansión y estructura estable, que amortigua las vibraciones. Es una solución excelente para el aislamiento de la carpintería en el sistema WINS Flex. La espuma es de color naranja. Forma parte del sistema de aislamiento y sellado de ventanas WINS Flex de 3 barreras (barrera 2). Es una solución perfecta para sellar y aislar el espacio entre el hueco y los marcos de las ventanas y puertas, hechos de madera, metal o PVC. Protege de la deformación incluso a las ventanas más grandes. En el sistema WINS Flex constituye el relleno de la barrera n. 2, es decir, la zona de aislamiento, y su función en el sistema WINS Flex es principalmente de aislamiento.

Forma parte de los sistemas de aislamiento y sellado de ventanas WINS Fast y WINS Fix de 3 barreras (barrera 2). Es una solución perfecta para aislar el espacio entre el vano y los marcos de ventanas y puertas, de madera, metal o PVC. En los sistemas WINS Fast y WINS Fix, constituye el relleno de la barrera n. 2, es decir, la zona de aislamiento, y su función en estos sistemas es principalmente de aislamiento térmico y acústico.

Recomendado para el aislamiento de carpinterías en edificios nuevos, especialmente para grandes conjuntos de carpinterías y ventanas. También puede utilizarse para sustituir ventanas en edificios existentes. Se adhiere bien a la mayoría de los sustratos de construcción. Transfiere perfectamente las cargas dinámicas entre el hueco y el marco, eliminando la posibilidad de desprecintar la junta.



Fácil aplicación



Sin deformación de marcos



Eliminación de vibraciones en los huecos de las ventanas



Flexibilidad



Aislamiento térmico y acústico



Protección ante formación de moho y hongos

## APLICACIÓN



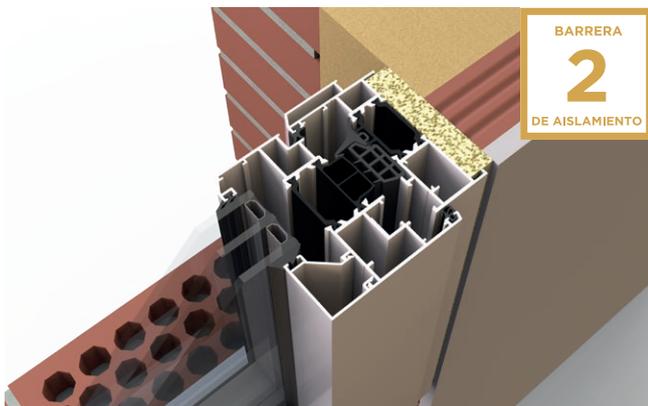
El producto está diseñado para aislar las juntas entre el marco y el vano, concretamente la barrera 2. El producto tiene una excelente estructura y se adhiere muy bien a materiales como: aluminio, PVC, madera, bloques de silicato, hormigón celular, bloques de cerámica, ladrillos, yeso, etc. Protege las juntas contra la congelación y proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico de la junta. Elimina los puentes térmicos lineales.



**WINS - NUEVO SISTEMA ESTÁNDAR PARA EL AISLAMIENTO Y SELLADO DE VENTANAS BASADO EN MEMBRANAS LÍQUIDAS**

[wins.quilosa.com](http://wins.quilosa.com)

## BARRERA FUNCIONAL DE AISLAMIENTO



El área de aislamiento funcional es responsable del nivel requerido de aislamiento térmico y acústico de la junta entre el marco y el revestimiento. Las características de rendimiento de la barrera de aislamiento funcional deben estar garantizadas de forma permanente en un plazo económicamente justificado.

### TECHNICAL PARAMETERS <sup>1</sup>

Color	Naranja
Rendimiento (espuma libre) (RB024)	43-48 l
Rendimiento en el hueco (RB024) <sup>2</sup>	38-43 l
Crecimiento secundario de la espuma (post-expansión, TM 1010-2012*)	40-80%
Tiempo de corte (TM 1005-2013*) <sup>3</sup>	30 min.
Tiempo de curado completo (RB024) <sup>4</sup>	1.5 h
Coefficiente de conductividad térmica (RB024)	$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$
Estabilidad dimensional (TM 1004-2013*)	$\leq 5\%$
Clase de inflamabilidad (DIN 4102)	B2
Aislamiento acústico (EN ISO 10140)	62 dB
Tensión de compresión al 10% de deformación	15.0 kPa
Resistencia a la tracción perpendicular a la zona frontal	50 kPa
Adhesión de la espuma aplicada a -10°C al sustrato	
Adherencia de la espuma aplicada a +5C a sustratos de madera, metal y PVC	Madera: 50 kPa, aluminio y PVC-U: 60 kPa
Adherencia de la espuma aplicada a +30C a sustratos de madera, metal y PVC	Hormigón: 50 kPa, agregado de arcilla expandida: 60 kPa
Absorción de agua tras 24 horas en el agua en inmersión parcial	Madera: 50 kPa, aluminio y PVC-U: 60 kPa, Hormigón: 30 kPa, agregado de arcilla expandida: 60 kPa
	$\leq 1$

<sup>1)</sup> Todos los parámetros indicados se basan en pruebas y ensayos de laboratorio de acuerdo con las normas internas del fabricante y dependen en gran medida de las condiciones de curado de la espuma (temperatura del bote, entorno, sustrato, calidad del equipo utilizado y habilidades de la persona que aplica la espuma). Los parámetros indicados se refieren a las siguientes condiciones: temperatura del bote 23°C, temperatura del aire 23°C, temperatura del sustrato 23°C, humedad 50% RH.

<sup>2)</sup> El valor dado para el hueco de 30 x 1000 x 35 (ancho x largo x profundidad [mm]).

<sup>3)</sup> El resultado dado para una línea de espuma de 6 cm de ancho y 3 cm de alto.

<sup>4)</sup> El valor dado para el hueco de 60 x 1000 x 60 (anchura x longitud x profundidad [mm]).

\* El fabricante utiliza métodos de ensayo aprobados por la FEICA, diseñados para proporcionar resultados de ensayo claros y reproducibles que proporcionen a los clientes un producto con propiedades consistentes.

## INSTRUCCIONES DE USO

**Antes de utilizar el producto, lea las recomendaciones de seguridad en la hoja de seguridad**

### 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La espuma se adhiere bien a los materiales de construcción típicos como: ladrillo, hormigón, yeso, madera, metales, poliestireno, PVC duro y espumas rígidas de PU. La superficie de trabajo debe limpiarse y desengrasarse, debe humedecerse con agua a una temperatura de aplicación superior a 0°C. Las superficies expuestas al contacto accidental con la espuma deben protegerse adecuadamente.

### 2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Un bote demasiado frío debe ponerse a temperatura ambiente, por ejemplo, sumergiéndolo en agua caliente hasta +30°C o dejándolo a temperatura ambiente durante un mínimo de 24 horas. La temperatura del aplicador no debe ser inferior que la del bote.

### 3. APLICACIÓN

Utilice guantes de protección antes de aplicar la espuma WINS Fast. Agite el bote enérgicamente (10-20 segundos con la válvula dirigida hacia abajo) para mezclar bien el contenido, y luego enroscar el bote en el dispensador. La posición de trabajo del bote es la posición "válvula hacia abajo". La espuma debe aplicarse desde el fondo en dirección ascendente, rellenando el hueco con espuma fresca en el 100% de la sección. En caso de aislamiento de carpintería, no se recomienda rellenar huecos mayores de 3 cm.

No se permite rellenar huecos mayores de 5 cm. En caso de aplicación en huecos mayores de 3 cm, la aplicación debe hacerse de abajo hacia arriba, de una pared a otra alternativamente, creando un patrón en zigzag. Si la aplicación se interrumpe durante más de 5 minutos, la boquilla y la válvula del aplicador de espuma fresca deben limpiarse con un limpiador de espuma de poliuretano y el bote debe agitarse bien antes de volver a aplicar.

### 4. TRABAJO POST-APLICACIÓN

Inmediatamente después del curado completo, la espuma debe protegerse contra la radiación UV con la membrana líquida externa WINS. Después de terminar el trabajo, hay que limpiar a fondo el aplicador. Para ello, enrosque la pistola al limpiador en el aplicador y presione el gatillo hasta que salga un líquido claro.

and press its trigger until clear liquid flows out.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

TEMPERATURA DEL ENVASE DEL APLICADOR (ÓPTIMA +20 C)	min. +10C, max +30C
TEMPERATURA DEL AIRE Y DEL SUSTRATO PARA LA APLICACIÓN	min. +5C, max +30C
RENDIMIENTO (LIBRE DE ESPUMA)	70-77 l
POSTEXPANSIÓN	30-50%
TIEMPO DE CORTE*	10 minutos
TIEMPO DE CURADO COMPLETO	1.5 h

\* El resultado dado corresponde a una línea de espuma de 6 cm de ancho y 3 cm de alto.

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

La espuma WINS Fast conserva sus propiedades con idoneidad para el uso durante 18 meses a partir de la fecha de producción, siempre que se almacene en su embalaje original en posición vertical (con la válvula hacia arriba), en un lugar seco y a una temperatura entre +5°C y +30°C. El almacenamiento a una temperatura superior a +30°C acorta la vida útil del producto, afectando negativamente a sus parámetros.

Es posible almacenar el producto a -5°C, pero no más de 7 días (excluyendo el transporte). No está permitido almacenar los envases de espuma a temperaturas superiores a +50°C o cerca de las llamas.

Almacenar el producto en una posición diferente a la recomendada puede provocar la obstrucción de la válvula. La lata no debe ser aplastada o perforada incluso cuando esté completamente vacía. No guarde la espuma en el habitáculo del coche. Transpórtelo sólo en el maletero. En la hoja de datos de seguridad (MSDS) se incluye información detallada sobre el transporte.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE	PERIODO ÓPTIMO DE TRANSPORTE DE LA ESPUMA
< -20°C	4 días
de -10°C a -10°C	7 días
de -9°C a 0°C	10 días

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

" ITB-KOT-2018/0521

Norma polaca PN-EN 12591:2007 ""Ventanas y puertas. Terminología"".

Norma polaca PN-EN 1027:2016-4 ""Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. Método de ensayo"".

Norma polaca PN-EN 12208:2001 ""Ventanas y puertas - Estanqueidad - Método de ensayo"".

Norma polaca PN-EN 12207:2017-01 ""Ventanas y puertas - Estanqueidad - Método de ensayo"".

Norma polaca PN-EN 13788:2013-05 ""Propiedades de humedad y calor de los componentes de construcción

y elementos del edificio. Temperatura de la superficie interna necesaria para evitar la humedad superficial crítica

humedad superficial crítica y la condensación entre capas. Métodos de cálculo".

PN-EN 6946 ""Componentes y elementos de construcción del edificio. Resistencia térmica

y coeficiente de transferencia de calor. Métodos de cálculo".

PN-EN ISO 14683 ""Puentes térmicos en el edificio. Coeficiente de transferencia de calor lineal".



**DE GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD**

Un proyecto de construcción en el que se utilizaron sistemas WINS de acuerdo con la norma de sellado y aislamiento para las juntas entre el hueco y el marco desarrollado por Selena, realizado por contratistas certificados WINS, puede estar cubierto por una garantía de estanqueidad de 20 años, confirmada por las pruebas en la ITB, KOT- 2020/1350.

Descubre más en [wins.quilosa.com](http://wins.quilosa.com)



39182V01

**WINS - NUEVO SISTEMA ESTÁNDAR PARA EL AISLAMIENTO Y SELLADO DE VENTANAS BASADO EN MEMBRANAS LÍQUIDAS**

CONFORME A:



[wins.quilosa.com](http://wins.quilosa.com)