

# FICHA TÉCNICA

## ISO-BLOCO ONE CONTROL

**ISO**  
CHEMIE  
Use the blue technology.



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ISO-BLOCO ONE CONTROL es una cinta de sellado de juntas multifuncional con un film de activación retirable y precomprimida para el sellado de ventanas. Cumple los requisitos de GEG y las recomendaciones de la RAL «guía de instalación» y está especialmente desarrollada para permitir una instalación previa rápida y sencilla. Con el film de activación se garantiza la compresión de la cinta incluso después de abrir el rollo. ISO-BLOCO ONE CONTROL ofrece así, por primera vez, la posibilidad de la instalación previa de un sellado de tres niveles en fábrica. La cinta de instalación de uso fácil, embalada en una sólida lámina, unifica tres funciones conforme al principio de tres niveles del RAL. En el exterior, proporciona una excelente impermeabilidad a la lluvia torrencial por encima de 1.050 Pa; en la zona media, garantiza el aislamiento térmico y acústico, y en el interior ofrece un valor  $\alpha$  de 0,00 para un 100% de hermeticidad. Por lo tanto, con arreglo al GEG actual, ISO-BLOCO ONE CONTROL contribuye a la reducción de la pérdida de calor por convección. Además, posee un magnífico gradiente de difusión del vapor de dentro a fuera (40:1), lo que permite transmitir eficazmente la humedad hacia el exterior y facilitar así el rápido secado de la junta.

### ACABADOS

- Acabado A: CB (fijación sistema de clip)
- Acabado B: BT (autoadhesivo de butilo) (1-BT) con una banda adhesiva de butilo en medio, (2-BT) con dos bandas adhesivas de butilo externas

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Activación de la cinta en tiempo real para una expansión controlada
- Ahorro de costes y de tiempo gracias a la cómoda instalación previa
- Instalación a cualquier temperatura y condición meteorológica
- Sellado en 3 niveles con un solo producto en un solo paso
- Sellado de las más variadas juntas con unas pocas medidas de cinta
- Impermeable a la lluvia torrencial superior a 1.050 Pa
- Alto gradiente del valor  $s_d$ , perfecta transmisión de la humedad hacia el exterior, probada y definida
- Hermeticidad interior que reduce la pérdida de calor por convección
- Adecuado para la construcción de casas pasivas
- Cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios y los principios de la «guía de instalación» de RAL
- 10 años de garantía de rendimiento\*

\* Sobre las condiciones del fabricante (disponibles bajo petición).



# ISO-BLOCO ONE CONTROL

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Descripción del material		Espuma flexible PUR impregnada con lámina especial y film de activación retirable
Color		Negro
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	$\geq 1.050$ Pa
Impermeable a la lluvia torrencial, intersección de junta	DIN EN 1027	$\geq 600$ Pa
Resistencia a los cambios de temperatura	DIN 18542	-30°C a +80°C
Clasificación, según	DIN 18542-2020	MF 1 (BG 1 / BGR)
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	$\alpha < 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	DIN 18542	Requisitos cumplidos
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	Requisitos cumplidos
Clase de material de construcción	DIN 4102	B1 (resistente al fuego)
Conductividad térmica	DIN EN 12667	$\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,05 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$
Valor U: profundidad de ventana 70mm / 80mm / 90mm	DIN 4108-3	$U = 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,55 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Aislamiento acústico		45 dB en junta de 10 mm
Descenso de valor sd (de dentro afuera)	DIN EN ISO 12572	$\approx 40:1$ (interior $\geq 22$ ; exterior $\leq 0,5$ )
ETA - 15/0407		Marcado CE desde 2015
Tiempo de caducidad		1 año, seco y en el embalaje original
Temperatura de almacenamiento		+1°C a +20°C

Tiempo máximo entre instalación previa e instalación según datos del fabricante.

Anchos de cinta	Profundidad de ventana*	Área de aplicación Ancho de junta**
60 – 94 mm***	60 – 96 mm	6 – 20 mm
60 – 94 mm***	60 – 96 mm	8 – 33 mm

Dimensiones alternativas disponibles bajo pedido.

\* Comprobar la lista de compatibilidades.

\*\* El movimiento de elementos estructurales y los cambios de longitud temporales de las juntas deben tenerse en cuenta para dimensionar correctamente la cinta.

\*\*\* Anchos de cinta suministrables conforme a tarifa actual.



Ejemplo de instalación (CB): Instalación en ventana de PVC



Ejemplo de instalación (1-BT): Instalación en ventana de madera

## APLICACIÓN

La fijación al marco de la ventana, en el caso de ventanas de PVC, se realiza normalmente mediante el sistema de clip. Con la herramienta de instalación ISO-TOOL CLIP, el sistema de sellado ISO-BLOCO ONE CONTROL queda firmemente acoplado a las ranuras del perfil de la ventana y fijado mecánicamente al marco de la ventana. La herramienta ISO-TOOL CUT garantiza una perfecta configuración de las esquinas. Además, para el uso con perfiles finos, de menos de 65 mm de profundidad, y con ventanas de madera, disponemos de la cinta de instalación previa con una o dos excelentes bandas adhesivas de butilo opcionales.

Una vez montadas y fijadas las ventanas tiene lugar la activación del sellado retirando el film activación, por las líneas perforadas de la lámina. Con la expansión que se produce, se rellena la junta perfectamente dentro de la zona de aplicación recomendada.

## EMBALAJE

Rollo precomprimido con film de activación retirable integrado

## ACCESORIOS

- ISO-TOOL CLIP para una instalación previa rápida y sencilla en marcos de ventanas de PVC
- Cuchillo especial ISO-TOOL CUT para la configuración sistematizada de las esquinas
- ISO-TOP FLEX-ADHESIVE PA y ISO-TOP FLEX-ADHESIVE XP

Los detalles e información que figuran en este manual están basados en el mejor conocimiento actual. Tienen la finalidad de servir solamente como información general y se aconseja que el usuario realice sus propias pruebas con sus condiciones específicas para determinar la idoneidad del producto para el uso propuesto. No hay garantía o responsabilidad implícita respecto a cualquier parte de estas instrucciones o detalles o de la totalidad de la información. Nos reservamos el derecho de modificar o cambiar las especificaciones y la información sin aviso previo. Todos los productos se suministran sujetos a nuestras condiciones generales de ventas, cuya copia está disponible bajo petición.