

FICHA TÉCNICA

ISO-TOP THERMFOAM B1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ISO-TOP THERMFOAM B1 es una espuma para pistola de poliuretano de 1 K lista para el uso, de un solo componente y autoexpandible, de la clase de material de construcción B1 con muy buen aislamiento acústico y térmico, así como excelente estabilidad dimensional. Está concebida para el aislamiento térmico y acústico en el área funcional de elementos de construcción en el ámbito de tejados y fachadas, así como para el relleno de juntas de planchas y defectos de construcción en sistemas de aislamiento de fachadas SATE. Debido a la elevada estabilidad dimensional, ISO-TOP THERMFOAM B1 no se hunde y tiene un rendimiento muy elevado.

APLICACIÓN

- Aplicar la espuma en las juntas de conexión de los marcos de ventanas y puertas conforme a GEG, DIN 4108-7 y a la RAL «guía de instalación» de ventanas y puertas domésticas
- Espumación duradera y elástica de juntas de conexión en faldones, cornisas, aleros, claraboyas, buhardillas, tragaluces y tuberías de refrigeración y extracción de aire
- Insonorización y aislamiento en zonas con necesidades especiales de protección contra incendios
- Espumación de huecos y juntas en sistemas compactos de aislamiento térmico (SATE)
- Espumación de huecos, p. ej. perforaciones de muros, extensiones de cubiertas, cajones de persiana, etc.
- Espumación de diversos huecos en instalaciones y carpintería metálica, así como en la instalación eléctrica

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Clase de material de construcción B1 (resistente al fuego)
- Tiempo de caducidad: 15 meses
- Elevado rendimiento de la espuma
- Sin disolventes
- Excelente estabilidad: sin dilatación y con tan solo una leve contracción, una vez endurecida la espuma
- Excelente adherencia a casi todos los sustratos
- Endurecimiento rápido
- Resistente a múltiples disolventes, pinturas y productos químicos
- Resistente al envejecimiento, incorrosible, resistente al moho y a la putrefacción
- Cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios y los principios de la «guía de instalación» de RAL
- Cumple con los requisitos de la norma UNE 85219:2023 de colocación de ventanas en obra
- 10 años de garantía de rendimiento*

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

- Insonorización y aislamiento de furgones frigoríficos y cámaras refrigeradas
- Relleno de juntas de placas y defectos de construcción en fachadas aislantes SATE



ISO-TOP THERMFOAM B1

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Color		Azul
Base		Poliuretano
Consistencia		Espuma estable (no se hunde)
Densidad aparente en kg/m ³	DIN EN ISO 845	Aprox. 22
Temperatura de trabajo		+5 °C a +35 °C (temp. de la superficie de unión) +5 °C a +30 °C (temp. de la lata) Óptima = aprox. 20 °C
Resistencia a la temperatura		-40 °C a +90 °C
Formación de piel	Feica TM 1014	Aprox. 8 min
Sistema de endurecimiento		Endurecimiento por la humedad a temperatura ambiente
Cortable*	Feica TM 1005	Aprox. 30 minutos
Rendimiento máx. de la espuma*	Feica TM 1003	Hasta 45 l por 750 ml
Estructura de poros		Aprox. 60 % de poros cerrados
Resistencia a la tracción	Feica TM 1018	Aprox. 106 kPa
Resistencia al corte	Feica TM 1012	Aprox. 66 kPa
Resistencia a la presión	Feica TM 1011	Aprox. 40 kPa
Dilatación a F _{máx}	Feica TM 1018	Aprox. 20 %
Absorción de agua	EN 1609	Aprox. 1 vol. %
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	DIN EN ISO 12572	32
Conductividad térmica	DIN 52612	$\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Permeabilidad al aire en estado nuevo	ajustada a DIN 18542	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
Insonorización de juntas	EN ISO 717-1	60 dB
Contracción tras el endurecimiento	Feica TM 1004	< 5 %
Clase de material de construcción	DIN 4102 parte 1	B1 (resistente al fuego)
Tiempo de caducidad**		15 meses desde la fecha de fabricación, en envase sin abrir
Temperatura de almacenamiento		+5 °C a +25 °C en ambiente seco

Los datos se refieren al producto totalmente endurecido.

* Medido a 23 °C / 50 % h.r. Estos valores podrían variar en función de factores ambientales, como la temperatura, la humedad y el tipo de sustrato.

** Almacenamiento: Para evitar que se atasque el pulverizador, las latas deben almacenarse en posición vertical.

EMBALAJE

12 botes (de 750 ml cada uno) por caja

ACCESORIOS

- ISO-TOP CLEANEX para una limpieza sencilla
- ISO-TOP GUN / GUN EASY para una aplicación eficaz

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Utilizar con guantes de protección y gafas de seguridad. Aplicar siempre en espacios bien ventilados. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad CE. Giscode: En personas sensibles al diisocianato, la exposición al producto PU 80 puede desencadenar reacciones alérgicas.

INSTRUCCIONES DE USO

A partir del 24 de agosto de 2023 se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional. Aplicable a todos los sustratos habituales, como hormigón, ladrillo, piedra, revoque, madera, metal protegido contra la corrosión, poliestireno (EPS y XPS), espuma rígida de PIR/PUR, poliéster y PVC rígido. Las superficies de adhesión deben ser resistentes y estar limpias y libres de polvo y grasa. Admite sustratos con humedad de construcción, pero no sustratos secos para mejorar el endurecimiento y la estructura celular de la espuma. Se recomienda efectuar una prueba previa de adherencia y compatibilidad con cada sustrato. Una vez enroscada la pistola, agitar la lata vigorosamente al menos 30 veces antes de su uso. En caso de pausas prolongadas, volver a agitar. En huecos grandes, aplicar varias capas de un espesor máximo de 40 mm.