

## Espuma Ultra Aislante Genius

Revisión: 25/10/2021

Página 1 De 2

### Especificaciones

Base	Poliuretano
Consistencia	Espuma estable, tixotrópica
Sistema de curado	Curado con humedad
Formación de piel (EN 17333-3)	7 min
Puede cortarse después de (EN 17333-3)	55 min
Densidad	Aprox. 25 kg/m <sup>3</sup>
Permeabilidad al aire (DIN 18542)	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Permeabilidad al vapor de agua (DIN EN ISO 12572)	$\mu = 20$
Aislamiento acústico (EN ISO 717-1)	60 dB
Conductividad térmica ( $\lambda$ ) (EN 12667)	0,034 W/m.K
Rendimiento de la caja (EN 17333-1)	600 ml produce unos 22 l de espuma
Joint Yield (EN 17333-1)	600 ml produce unos 17 m
Contracción después del curado (EN 17333-2)	< 5 %
Expansión después del curado (EN 17333-2)	< 5 %
Deformación permanente bajo presión (ISO 1856) compresión del 50% 22 h tras recuperación de 1 día	Aprox. 6%
Fuerza de compresión (EN 17333-4)	Aprox. 15 kPa
Fuerza de cizallamiento (EN 17333-4)	Aprox. 25 kPa
Absorción de agua (EN 29767)	1 % volumen
Resistencia a la temperatura**	De -40 °C a +90 °C (curado) 120°C (1 hora como máximo)

\*\* La información se refiere al producto completamente curado.

### Descripción del producto

Espuma Ultra Aislante Genius es una espuma poliuretano monocomponente, autoexpandible y listo para usar, en la cual la espuma tiene características elásticas. Por eso, la espuma puede seguir mejor los movimientos de las juntas para que puede mantener sus características aislantes. La lata tiene el sistema registrado Genius Gun Max que es único, fácil para el usuario y tiene un menor expansión y un rendimiento mayor.

### Propiedades

- 3 veces más flexible que la espuma de PU estándar.
- Estanco al aire (consultar informe de IFT)
- Vapor de agua permeable
- Excelente estabilidad (sin contracción ni expansión posterior)
- Gran capacidad de relleno

- Buena adherencia a todas las superficies (excepto PE, PP y PTFE).
- Gran valor de aislamiento térmico y acústico
- Muy buenas propiedades de pegado.
- Dosificación muy precisa.
- Baja expansión
- Elástico y compresible
- Sin freón (perjudicial para la capa de ozono y causante del efecto invernadero)
- Curado rápido
- No es resistente a los UV

### Aplicaciones

- Todas las aplicaciones de espuma en juntas estáticas y no estáticas.
- Instalación de marcos de ventanas y puertas.
- Relleno de cavidades.

Observación: Esta ficha técnica sustituye a todas las versiones anteriores. Las directivas que incluye este documento son fruto de nuestros experimentos y nuestra experiencia, y se han publicado de buena fe. Debido a la diversidad de materiales y sustratos y al gran número de aplicaciones posibles que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. Puesto que el diseño, la calidad del sustrato y las condiciones de procesamiento están fuera de nuestro control, no se aceptará ninguna responsabilidad en relación con esta publicación. En todos los casos, se recomienda llevar a cabo experimentos preliminares. Soudal se reserva el derecho a modificar los productos sin previo aviso.

## Espuma Ultra Aislante Genius

Revisión: 25/10/2021

Página 2 De 2

- Sellado de todo tipo de aberturas en construcciones de techos.
- Aplique una capa insonorizante.
- Mejora del aislamiento térmico en sistemas de refrigeración.

### Embalaje

*Color:* azul*Embalaje:* 600ml aerosol (neto)

### Período de validez

12 meses sin abrir y almacenado en un lugar fresco y seco (Entre 5 y 25 °C), Se recomienda almacenarlo en posición vertical

### Método de aplicación

Agitar con fuerza el tubo durante un mínimo de 30 segundos. Abra la tapa, y doble el tubo horizontalmente. Volcar el tubo y llenar solo parcialmente los espacios ( $\pm 2/3$ ). Agitar con frecuencia durante el uso. Si se trabaja en diferentes capas se debe humedecer entre las capas. Después del uso limpiar inmediatamente el tubo con Soudal FOAMCLEANER. Vertido, con producto no endurecido, quitar con Soudal FOAMCLEANER. La espuma endurecida solo se puede eliminar mecánicamente o con Soudal PU-Remover. Temperatura de elaboración + 5 ° C - + 30 ° C. Humedecer ligeramente el suelo acelera el endurecimiento y da una mejor estructura celular. Para el almacenamiento: quitar el cierre, cerrar el tubo con el cierre, cerrar la tapa y mantener en posición vertical el tubo.

Reutilización: Antes de utilizar de nuevo, desenrosque el Soudamax Adapter del tubo. Dirija el tubo hacia el suelo con el tubo en posición vertical y apriete el gatillo de la Genius Gun una o dos veces más antes de volver a enroscar el Soudamax Adapter en el tubo.

Reutilización: Antes de reutilizar, desenrosca el adaptador soudamax del bote. Apunta la boquilla hacia el suelo con el bote en vertical hacia arriba y aprieta el gatillo de la genius gun una o dos veces antes de volver a enroscar el adaptador al bote.

Temperatura de la lata: +5 °C - 30 °C

Temperatura ambiental: +5°C - 35°C

Temperatura del subsuelo: +5°C - 35°C

### Recomendaciones de salud y seguridad

Siga los procedimientos habituales de higiene laboral. Lleve guantes y gafas protectoras en todo momento. Retire la espuma curada por medios mecánicos. Nunca la quemé. Consulte la ficha técnica de seguridad de materiales y la etiqueta para obtener más información.

Cuando se pulveriza (per ejemplo con un compresor), se deben tomar medidas de seguridad adicionales. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas.

### Observaciones

- Si se humedece ligeramente la superficie en los espacios huecos, se optimizarán el curado, la adherencia y el rendimiento.

### Normas y certificados

- Baustoffklasse E (DIN EN 13501-1) - Prüfzeugnis P-SAC 02/III-164 (MFPA Leipzig)
- Aislamiento acústico (EN ISO 717-1) - Z0910-K05-04 (IFT Rosenheim)
- Conductividad técnica (DIN 52612) - PB 070598.1 Hu (MPA Bau Hannover)
- Permeabilidad al aire (DIN 18452) - PB 105334285 (IFT Rosenheim)
- Permeabilidad al vapor de agua (DIN EN ISO 12572) - PB 50933428 (IFT Rosenheim)

Observación: Esta ficha técnica sustituye a todas las versiones anteriores. Las directivas que incluye este documento son fruto de nuestros experimentos y nuestra experiencia, y se han publicado de buena fe. Debido a la diversidad de materiales y sustratos y al gran número de aplicaciones posibles que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. Puesto que el diseño, la calidad del sustrato y las condiciones de procesamiento están fuera de nuestro control, no se aceptará ninguna responsabilidad en relación con esta publicación. En todos los casos, se recomienda llevar a cabo experimentos preliminares. Soudal se reserva el derecho a modificar los productos sin previo aviso.