

SOUDABOND EASY GENIUS

Revisión: 15/10/21

Page 1 of 5

Datos técnicos:

Base	Poliuretano mono-componente
Consistencia	Espuma adhesiva estable (no se hunde)
Sistema de curado	Curado por humedad
Formación de piel (*)	Aprox. 8 minutos - 30 mm cordón adhesivo
Se puede cortar (')	Aprox. 60 minutos - 30 mm cordón adhesivo
Máxima fuerza (*)	Aprox. 12 horas - 30 mm cordón adhesivo
Expansión posterior	Mínima
Conductividad térmica (DIN 52612)	Aprox. 0.036 W/mK
Fuerza de tensión (DIN EN 1607)	0,19 N/mm ²
Fuerza de cizallamiento (DIN EN 12090)	0,142 N/mm ²
Módulo de corte (DIN EN 12090)	0,489 N/mm ²
Rango de temperaturas	-40°C a +90°C +120°C (hasta un máximo de 1 hora)
Clase de resistencia al fuego (EN 13501-1)	Sin clasificación (F)

(*) Medido a 20 °C / 65% HR. Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales como la temperatura, la humedad y el tipo de sustrato.

Descripción del producto

Soudabond Easy Genius es un adhesivo de poliuretano autoexpandible, monocomponente y listo para usar para una unión permanente limpia, eficiente y económica de paneles de aislamiento y placas de yeso en edificios y construcciones.

Características:

- Reduce el tiempo de trabajo hasta en un 30%.
- Excelente agarre inicial, incluso a bajas temperaturas.
- Económico.
- Una lata rinde hasta 12 m².
- Apto para aplicaciones verticales.
- Se puede aplicar a temperaturas entre -5 °C y +35 °C.
- La conductividad térmica 0,036 W/mK mejora el rendimiento de los paneles de aislamiento al rellenar huecos.
- Sigue siendo flexible, no se vuelve frágil.
- Nivelas superficies irregulares.
- Expansión posterior limitada para una instalación rápida y precisa de paneles de aislamiento y placas de yeso.
- Ahorro considerable de espacio y peso en comparación con los adhesivos convencionales para techos de PU, morteros de unión, etc.
- Curado rápido, el trabajo puede continuar aproximadamente 1 hora después de la aplicación.
- Sin disolventes.

- Resistente a una variedad de solventes, pinturas y productos químicos.
- No envejece ni se pudre, es resistente al moho y hongos, pero no es resistente a los rayos UV.
- Resistente al agua (no estancada).

Aplicaciones:

- Unión permanente limpia, eficiente y económica de paneles aislantes.
- Adecuado para unir paneles de aislamiento a base de espuma de resina fenólica de poliestireno (EPS + XPS), poliuretano (PUR / PIR) y techos planos, perímetros, fachadas, elementos de aislamiento / drenaje, techos de bodega, aislamiento interno, etc.
- Adecuado para unir paneles de yeso-yeso / paneles de fibra de yeso en aplicaciones de revestimiento seco.
- Adecuado para unir muros sin carga, p. Ej. tabiques, mamparas, barras de bodega, estantes de piedra, etc., de bloques de concreto de precisión (concreto celular, ladrillo, yeso, ladrillos huecos ...).
- Llena las cavidades entre paneles de aislamiento térmico individuales.

Forma de entrega:*Color:* Naranja*Embalaje:* Aerosol 750 ml (12 por caja)

Observación: Las directivas contenidas en esta documentación son el resultado de nuestros experimentos y de nuestra experiencia y se han presentado de buena fe. Debido a la diversidad de los materiales y sustratos y la gran cantidad de posibles aplicaciones que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. En todos los casos se recomienda realizar experimentos preliminares.

SOUDABOND EASY GENIUS

Revisión: 15/10/21

Page 2 of 5

Período de validez:

18 meses desde la fecha de producción en envases sin abrir con almacenamiento en frío (+5 °C a +25 °C) y seco. Las latas deben almacenarse en posición vertical para evitar el bloqueo de la válvula de pulverización. Una vez abierto, mantenga el recipiente bien cerrado y úselo en un período corto.

Sustratos:

Todos los sustratos habituales como concreto, mampostería, piedra, yeso, madera, revestimientos gruesos bituminosos fríos, láminas bituminosas con superficie de arena o pizarra, poliestireno, espuma de poliuretano y resina fenólica, láminas de acero protegidas contra la corrosión, fibrocemento, tableros de partículas, paneles de yeso, paneles de fibra de yeso, fibrocemento, PVC duro y pinturas de emulsión. Las superficies adhesivas deben ser estables, limpias, sin burbujas y libres de agentes de separación como talco, grasa, aceites, etc. Adecuado para la construcción de sustratos húmedos, pero no húmedos (película de agua, agua estancada). Cualquier lechada de cemento y capas de sinterización en sustratos minerales deben eliminarse mecánicamente. Deben eliminarse las burbujas en láminas bituminosas. Para garantizar una adhesión perfecta, la lámina bituminosa debe tener una superficie completamente cubierta. No se adhiere a PE, PP, PTFE y silicona.

Todos los sustratos deben ser probados para determinar su adecuada adhesión y compatibilidad.

Instrucciones de uso:

General

Antes de usar el producto, cubra todas las áreas cercanas para protección contra la suciedad. En condiciones de viento, se deben tomar precauciones para garantizar que SOUDABOND EASY GENIUS no pueda contaminar componentes, objetos o personas cercanas.

Se debe garantizar una buena ventilación para uso en interiores. Use gafas protectoras y guantes. Agite la lata de aerosol durante al menos 20 segundos. Abra la tapa y doble el tubo horizontalmente. Después de largos períodos de inactividad, ¡la lata debe agitarse nuevamente para obtener la calidad adhesiva requerida! Ajuste el cordón adhesivo al diámetro requerido presionando la pistola genio más fuerte o más suave. (Cuanto más vacía esté la lata, más fuerza debe establecerse). La lata debe mantenerse vertical durante la aplicación.

Se debe mantener una distancia de 1 a 2 cm entre la boquilla y el panel de aislamiento / sustrato mientras se

pulveriza. Aplique presión al panel de aislamiento en aproximadamente 8 minutos (20 °C - 65% HR: este tiempo es más corto a temperaturas / humedad más altas y más largo a temperaturas / humedad más bajas). No golpee ni retire ni vuelva a aplicar paneles, ya que esto dañará la estructura adhesiva y reducirá sustancialmente la resistencia adhesiva. A altas temperaturas y baja humedad en particular, el curado puede acelerarse rociando ligeramente el cordón adhesivo con agua.

Cuando termine, espere aproximadamente 1 minuto hasta que la espuma deje de gotear. Desconecte el tapón de mariposa de la tapa y atorníllelo en la parte superior del adaptador rojo Soudamax. Vuelva a colocar la tapa en su lugar para bloquear el gatillo.

Instrucciones de reutilización:

Antes de reutilizar, desenrosque el adaptador rojo Soudamax de la punta de la cánula. Mantenga la lata hacia arriba, apunte la cánula a una bolsa de plástico y dispere el contenido de la cánula. Puede tomar uno o dos aplicaciones para eliminar todo el contenido de la cánula. Atornille el adaptador Soudamax nuevamente en la cánula. Luego, desenrosque el conector en T-rojo del adaptador rojo Soudamax al final de la cánula para comenzar a trabajar.

1. Pegado de materiales de aislamiento de cubierta plana

Aplique SOUDABOND EASY GENIUS directamente al sustrato. Se debe aplicar presión a los paneles de aislamiento para un contacto óptimo y mantenerse usando pesos adecuados durante al menos 15 minutos para evitar levantar y deslizarse a través de la succión del viento. Los paneles no deben estar sujetos al tráfico durante aproximadamente 2 horas.

Consumo: Se requieren al menos tres cordones adhesivos uniformes con un diámetro mínimo de 30 mm por superficie adhesiva de m². El número de cordones adhesivos, según DIN 1055, parte 4, depende de la región, el área del techo, la altura de la estructura, las áreas de las esquinas y los bordes, así como los materiales a unir. La cantidad de adhesivo a aplicar depende de la carga del viento y debe aumentarse en las esquinas y bordes.

2. Aislamiento perimetral

SOUDABOND EASY GENIUS facilita la instalación de paneles aislantes en áreas perimetrales según DIN 4108-2. (No apto para presionar agua). Aplique SOUDABOND

Observación: Las directivas contenidas en esta documentación son el resultado de nuestros experimentos y de nuestra experiencia y se han presentado de buena fe. Debido a la diversidad de los materiales y sustratos y la gran cantidad de posibles aplicaciones que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. En todos los casos se recomienda realizar experimentos preliminares.

SOUDABOND EASY GENIUS

Revisión: 15/10/21

Page 3 of 5

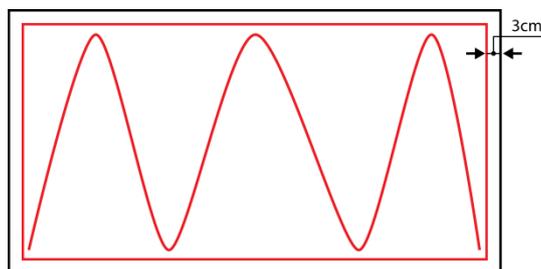
EASY GENIUS de abajo hacia arriba con un espacio de aproximadamente 25 cm (un mínimo de tres cordones por panel continuo o un mínimo de dos cordones para paneles cortos) Sobre el panel de aislamiento o la pared del sótano. Presione el panel de aislamiento ligeramente contra la pared del sótano. Trabajar de abajo hacia arriba sin espacio. Los paneles aislantes deben estar unidos en las esquinas de los edificios. Los paneles de aislamiento instalados se pueden reajustar con un nivel de burbuja largo para corregir cualquier expansión posterior del adhesivo en 8 minutos. El aislamiento alcanza su resistencia final a través de la presión del suelo relleno, grava o similar. El llenado debe realizarse dentro de los 14 días posteriores a la unión.

3. Aislamiento de fachada/pared

En Alemania, de acuerdo con la Directiva 004 de ETAG, los sistemas compuestos de aislamiento térmico exterior con revestimiento requieren la aprobación de la inspección de la construcción para todo el sistema compuesto de aislamiento térmico, incluida la aprobación del adhesivo utilizado por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción. En esta área que requiere aprobación, se debe contactar directamente al proveedor del sistema con la aprobación apropiada del sistema!

En todos los demás casos, SOUDABOND EASY GENIUS es ideal para unir paneles de aislamiento a paredes interiores y fachadas exteriores.

La lata debe mantenerse vertical durante la aplicación. Aplique una cuenta circular de SOUDABOND EASY GENIUS al panel de aislamiento con M / W adjunto para cubrir un área adhesiva de mínimo 40% con presión aplicada.



Espere al menos 2 a un máximo de 8 minutos (20 °C/65% HR - este tiempo es más corto a mayor temperatura / humedad y más largo a menor temperatura / humedad) y luego presione el panel de aislamiento contra la pared. Trabajar de abajo hacia arriba sin espacio. Los paneles de aislamiento deben estar unidos escalonados en las

esquinas exteriores de los edificios. Los paneles de aislamiento instalados se pueden ajustar con un nivel de burbuja largo después de 10 a 15 minutos para corregir cualquier expansión posterior del adhesivo. Se recomienda reparar el último panel de aislamiento instalado durante los descansos.

4. Aislamiento de techo de bodega

Para trabajar sobre la cabeza, se deben usar gafas protectoras adecuadas!

SOUDABOND EASY GENIUS tiene una resistencia de unión inicial muy alta y, por lo tanto, es ideal para la unión permanente de paneles de aislamiento a techos de bodega, techos de garaje u otras áreas, también sin fijación mecánica adicional. Son adecuados todos los paneles de aislamiento estándar de poliestireno (EPS y XPS) y PUR / PIR de 500 x 500 mm con un espesor máximo de 100 mm y un peso máximo de 400 g. Los paneles aislantes más grandes y pesados y / o las superficies adicionales se deben fijar mecánicamente en 15 minutos. Esto se hace fácilmente usando soportes de techo, por ejemplo. Antes de la aplicación, se debe verificar la estabilidad del sustrato. Esto también puede realizarse con una prueba de cinta de sellado.

En esta prueba, se aplica cinta de sellado al sustrato y se retira rápidamente. Si la pintura o el yeso viejos se adhieren a la cinta adhesiva, esto significa que el sustrato no tiene la estabilidad necesaria y debe ser reforzado o eliminado. Con sustratos de tiza y altamente absorbentes, la adhesión del sustrato se puede mejorar con una imprimación solvente profunda. Los bordes del concreto que sobresalen deben eliminarse mecánicamente.

Se debe aplicar al menos un cordón de espuma adhesiva circular y uno angular con un diámetro mínimo de 30 mm (aproximadamente 40 g por panel) a cada panel de 500 x 500 mm. No aplique el adhesivo demasiado cerca de los bordes exteriores para evitar que el exceso pase por los bordes cuando se aplica presión al panel de aislamiento. **Antes de unir el panel de aislamiento al techo, se debe permitir que SOUDABOND EASY GENIUS permanezca de 3 a 6 minutos como máximo para lograr la resistencia inicial requerida.** El panel de aislamiento se puede adherir posteriormente al techo. El panel debe colocarse cuidadosamente en la posición requerida y aplicarse presión sin golpear (daña la estructura adhesiva). **El siguiente panel de aislamiento debe unirse 5 minutos después del panel previamente unido para que permanezca en su lugar cuando se adhiera el siguiente panel.** Los paneles de

Observación: Las directivas contenidas en esta documentación son el resultado de nuestros experimentos y de nuestra experiencia y se han presentado de buena fe. Debido a la diversidad de los materiales y sustratos y la gran cantidad de posibles aplicaciones que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. En todos los casos se recomienda realizar experimentos preliminares.

SOUDABOND EASY GENIUS

Revisión: 15/10/21

Page 4 of 5

aislamiento deben fijarse adicionalmente en el centro con un ancla de aislamiento adecuada en condiciones de unión desfavorables.

5. Aislamiento interior/revestimiento seco

Antes de la aplicación, se debe verificar la estabilidad del sustrato. Esto también puede realizarse con una prueba de cinta de sellado. En esta prueba, se aplica cinta de sellado al sustrato y se retira rápidamente. Si la pintura o el yeso viejos se adhieren a la cinta adhesiva, esto significa que el sustrato no tiene la estabilidad necesaria y debe ser reforzado o eliminado. Con sustratos de tiza y altamente absorbentes, la adhesión del sustrato se puede mejorar con una imprimación. Retire los bordes del concreto que sobresalen o el exceso de yeso. SOUDABOND EASY GENIUS nivela superficies irregulares de hasta 30 mm.

Paneles de aislamiento interior:

Aplique SOUDABOND EASY GENIUS a unos 2 cm del borde del panel como un cordón circular de 30 mm y en la superficie del panel en líneas o en forma de W. Debe garantizarse que el área de contacto del adhesivo sea aproximadamente del 40% después de aplicar presión. El adhesivo siempre debe aplicarse en forma circular también para cortes de paneles, huecos, etc., para evitar la circulación posterior del aislamiento interior. Después de aplicar SOUDABOND EASY GENIUS, dependiendo de las condiciones climáticas, deje que se repose durante unos 3-6 minutos. Esto asegura que se logre una resistencia adhesiva óptima con una expansión posterior reducida. Posteriormente coloque el panel de aislamiento en cuñas, alinee y aplique presión de abajo hacia arriba. No golpee ni retire los paneles, ya que esto puede reducir sustancialmente la resistencia adhesiva. Aplique adhesivo nuevo si es necesario. Después de aproximadamente 6 a 10 minutos, verifique el sitio correcto, reajuste con un nivel / nivel de burbuja. Los bordes de paredes, techos y pisos, aberturas y huecos deben rellenarse completamente con SOUDABOND EASY GENIUS hermético y con aislamiento acústico. El trabajo puede continuar después de un mínimo de 1 hora. SOUDABOND EASY GENIUS también se puede utilizar para montar cajas de instalación eléctrica.

Cartón de yeso:

A diferencia de la instalación interior, tres cordones adhesivos verticales son suficientes para la instalación de placas de yeso de más de 50 cm. Para anchos de panel inferiores a 50 cm, se debe aplicar un mínimo de dos cordones adhesivos.

6. Unión de bloques de precisión de concreto

SOUDABOND EASY GENIUS no debe usarse para componentes que requiriendo aprobación, p. ej. paredes de soporte y paredes relevantes para la seguridad!

Debe garantizarse una buena ventilación para uso en interiores!

Limpie las superficies adhesivas, elimine las partículas perdidas y humedezca. Aplique dos cordones adhesivos SOUDABOND EASY GENIUS con un diámetro de aproximadamente 30 mm al sustrato y, posteriormente, a todos los bloques de precisión de concreto adicionales. Los cordones adhesivos se deben aplicar a unos 50 mm de distancia del borde de piedra paralelo en juntas horizontales y verticales. Coloque / junte y alinee los ladrillos dentro de un mínimo de 2 a un máximo de 8 minutos (20 ° C / 65% H - este tiempo es más corto a temperaturas/humedades más altas y más tiempo a temperaturas/humedades más bajas). Si una vez que se eliminan los ladrillos unidos, se deben aplicar nuevos cordones adhesivos. Permita que el exceso de adhesivo cure y luego elimine, p. ej. con una espátula dependiendo de la temperatura ambiente, el trabajo puede continuar después de un mínimo de 60 minutos. El adhesivo alcanza una resistencia total después de un mínimo de 12 horas.

7. Otras aplicaciones

Debido a sus excelentes propiedades adhesivas, espuma reducida y resistencia final rápida, SOUDABOND EASY GENIUS es adecuado para numerosas aplicaciones de unión. SOUDABOND EASY GENIUS es ideal para la instalación de paneles aislantes en edificios y construcciones. La instalación de revestimientos y revestimientos aislantes tipo loft, así como la unión de tiras de bordes de paredes son solo algunos ejemplos.

Nota general: No cargue/exponga el bono al tráfico dentro del tiempo de curado de aproximadamente 2 horas! Todas las juntas abiertas dentro del aislamiento pueden rellenarse con SOUDABOND EASY GENIUS. Recorte el adhesivo sobresaliente completamente curado con un cuchillo afilado. SOUDABOND EASY GENIUS se puede pintar o enlucir después del curado.

Temperatura de aplicación:

+5 °C a +35 °C (temperatura de la superficie adhesiva)
+5 °C a +25 °C (temperatura de la lata) - óptimo de +15 a +25 °C. Si es necesario, lleve lentamente la lata a la temperatura óptima colocándola en agua fría o tibia.

Observación: Las directivas contenidas en esta documentación son el resultado de nuestros experimentos y de nuestra experiencia y se han presentado de buena fe. Debido a la diversidad de los materiales y sustratos y la gran cantidad de posibles aplicaciones que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. En todos los casos se recomienda realizar experimentos preliminares.



SOUDABOND EASY GENIUS

Revisión: 15/10/21

Page 5 of 5

Limpieza: con GUN & FOAM CLEANER o SWIPEX antes del curado, posteriormente con PU REMOVER o eliminar mecánicamente

Opción de reparación: con SOUDABOND EASY GENIUS

Recomendaciones de seguridad:

Observe los procedimientos estándar de higiene industrial. Use gafas protectoras y guantes. Retire el adhesivo curado mecánicamente, nunca lo quite con una llama. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Para obtener más información sobre la seguridad y el manejo del producto, consulte la información en el contenedor.

Cláusulas ambientales

Regulación LEED:

Soudabond Easy Genius cumple los requisitos de LEED. Materiales de baja emisión: adhesivos y selladores. SCAQMD regla 1168. Cumple con los requisitos USGBC LEED v4.1 Crédito IEQ 4.1: Materiales de baja emisión – Adhesivos y Selladores con respect al contenido de VOC.

Observación: Las directivas contenidas en esta documentación son el resultado de nuestros experimentos y de nuestra experiencia y se han presentado de buena fe. Debido a la diversidad de los materiales y sustratos y la gran cantidad de posibles aplicaciones que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. En todos los casos se recomienda realizar experimentos preliminares.
