



# Soudabond Easy 1K Gun

## Descrição do produto

Soudabond Easy 1K Gun é um adesivo de poliuretano autoexpansível, monocomponente, pronto a usar, para uma colagem permanente, limpa, eficiente e económica de painéis de isolamento e placas de gesso na construção civil.

## Propriedades

- Reduz o tempo de trabalho até 30%
- Excelente adesão inicial, mesmo a baixas temperaturas
- Económico na utilização devido à aplicação precisa
- Uma lata cobre até 14 m<sup>2</sup> de isolamento
- Adequado para aplicações verticais
- Pode ser aplicado em temperaturas entre -5 °C e +35 °C
- Boa resistência térmica que melhora o desempenho dos painéis de isolamento ao preencher lacunas
- Permanece flexível, não se torna quebradiço
- Nivelas superfícies irregulares
- Pós-expansão limitada, para a instalação rápida e precisa dos painéis de isolamento e das placas de gesso cartonado
- Economia substancial de espaço e peso em comparação com argamassas de colagem convencionais, etc.
- Cura rápida, os trabalhos podem continuar cerca de 1 hora após a aplicação
- Isento de solventes
- Resistente a uma variedade de solventes, tintas e produtos químicos
- Não envelhece nem apodrece, é resistente ao mofo e bolor, mas não aos raios UV
- Resistente à água (não à prova d'água)
- Classificação de emissão de materiais de construção M1
- Material de construção classe B1 de acordo com DIN 4102-1



## Aplicações

- Colagem permanente, limpa, eficiente e económica de painéis de isolamento
- Adequada para a colagem de poliestireno (EPS + XPS), poliuretano (PUR/PIR) e painéis de isolamento de espuma fenólica para coberturas planas, isolamento perimetral, fachadas, elementos de isolamento/escoamento, tetos de caves, isolamento interior, etc.
- Adequado para colagem de gesso cartonado/gesso fibrado em aplicações de revestimento seco.
- Adequado para colar paredes não estruturais, por exemplo, paredes divisórias, parede/cortina, balcões de adega, prateleiras de pedra, etc., de blocos de betão (betão aerado, tijolo sílico-calcário, gesso, tijolos ocos...).
- Preenchimento de espaços entre painéis individuais de isolamento térmico.

## Dados técnicos

Base	Poliuretano	
Consistência	Espuma estável, tixotrópica	
Sistema de cura	Cura por humidade	
Formação de pele	EN 17333-3	ca. 8 minutos
Pode ser aparado	EN 17333-3	ca. 30 minutos
Velocidade de cura	ca. 1 horas - 30 mm cordão adesivo	
Força total	ca. 12 horas - 30 mm cordão adesivo	



MFPA Leipzig GmbH  
Gesellschaft für Materialforschung und  
Prüfungsbüro für das Baurevier Leipzig mbH





# Soudabond Easy 1K Gun

Condutividade térmica ( $\lambda$ )	EN 12667	0,035 W/m.K
Classe de reação ao fogo	DIN 4102	B1
Pós-expansão		Minimal
Resistência ao corte	EN 12090	0,142 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de cisalhamento	EN 12090	0,489 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à tração	EN 1607	0,19 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à temperatura		-40°C → +90°C

*Nota de rodapé: formação de pele e velocidade de cura podem variar em função de fatores ambientais, tais como temperatura, humidade e tipo de substratos.*

## Substratos

### ■ Condição do substrato

As superfícies adesivas devem ser estáveis, limpas, sem bolhas e livres de agentes separadores como talco, gordura, óleos, etc. Adequado com a humidade do substrato construtivo, mas não molhado (filme de água, água parada). Quaisquer pastas de cimento e camadas de sinterização em substratos minerais devem ser removidas mecanicamente. As bolhas nas telas betuminosas devem ser removidas. Para garantir a perfeita aderência, a tela betuminosa deve ter a superfície totalmente coberta.

### ■ Tipo de substrato

Todos os substratos usuais, como cimento, alvenaria, pedra, gesso, madeira, revestimentos espessos betuminosos a frio, chapas betuminosas revestidas de areia ou ardósia, poliestireno, poliuretano e espuma de resina de fenol, chapas de aço protegidas contra corrosão, fibrocimento, cimento (aerado), aglomerado, gesso cartonado, placa de gesso fibrada, fibrocimento, PVC rígido e tintas de emulsão.

### ■ Substratos não adequados

PE PP PTFE (Teflon®) silicone

## Método de aplicação

### ■ Método de aplicação

Antes de usar o produto, cubra todas as áreas adjacentes para proteção contra sujidade. Em dias de vento, devem ser tomadas precauções para garantir que Soudabond Easy 1K Gun não contamine componentes, objetos ou pessoas nas proximidades. Uma boa ventilação deve ser garantida para uso interior. Use óculos e luvas de proteção. Aperte firmemente a lata na rosca da pistola e agite a pistola cerca de 20 vezes para baixo, para que o conteúdo seja bem misturado e assim garantir uma ótima qualidade adesiva e alto rendimento. Após longos períodos sem uso, a pistola deve ser agitada novamente para obter a qualidade adesiva necessária! Com o parafuso de ajuste na pistola, ajuste o cordão adesivo para o diâmetro necessário. (Quanto mais vazia a lata, mais o parafuso de ajuste precisa ser aberto). A pistola deve ser mantida na vertical durante a aplicação.

Uma distância de 1 a 2 cm deve ser mantida entre o bico e o painel/substrato de isolamento durante a pulverização. Aplique pressão no painel de isolamento em cerca de 8 minutos (20°C-65% H.R. – este tempo é mais curto em temperatura/humidade mais alta e mais longo em temperatura/humidade mais baixa). Não bata ou remova e reaplique os painéis, pois isso danificará a estrutura adesiva e reduzirá substancialmente a força adesiva. Em altas temperaturas e baixa humidade em particular, a cura pode ser acelerada pulverizando levemente o cordão adesivo com água.



# Soudabond Easy 1K Gun

## ■ Colagem de materiais de isolamento de telhado plano

Aplique Soudabond Easy 1K Gun diretamente no substrato. A pressão deve ser aplicada aos painéis de isolamento para um contacto ideal e mantida usando pesos adequados durante pelo menos 15 minutos para evitar levantar e escorregar pela sucção do vento. Os painéis não devem ser submetidos ao tráfego por cerca de 1 hora.

Consumo: São necessários pelo menos três cordões adesivos uniformes com um diâmetro mínimo de 30 mm por m<sup>2</sup> de superfície adesiva. O número de cordões adesivos, de acordo com a norma DIN 1055, parte 4, depende da região, da área do telhado, da altura da estrutura, das áreas de canto e borda, bem como dos materiais a serem colados. A quantidade de adesivo a ser aplicado depende da carga de vento e deve ser aumentada nas áreas de canto e borda.

Observação: Soudabond Easy 1K Gun só pode ser usado para colar isolamento em telhados planos no caso de edifícios baixos (como garagens, decks de terras,...) ou edifícios onde cargas de vento muito baixas são aplicáveis no telhado. Em edifícios mais altos e grandes projetos, apenas o Soudatherm Roof pode ser usado para a colagem de isolamento em telhados planos quando os certificados corretos estiverem disponíveis.

## ■ Isolamento perimetral

Soudabond Easy 1K Gun facilita a instalação de painéis de isolamento em áreas perimetrais de acordo com a norma DIN 4108-2. (Não é adequado para água sob pressão!). Pulverize Soudabond Easy 1K Gun de baixo para cima com um espaçamento de cerca de 25 cm (mínimo de três cordões contínuos por painel, ou mínimo de dois cordões para painéis curtos!) no painel de isolamento ou na parede. Pressione o painel de isolamento levemente contra a parede. Trabalhe de baixo para cima sem folga. Os painéis de isolamento devem ser colados escalonados nos cantos dos edifícios. Os painéis de isolamento instalados podem ser reajustados com um longo nível de bolha para corrigir qualquer pós-expansão do adesivo em 8 minutos. O isolamento atinge sua resistência final através da pressão do solo preenchido, cascalho ou similar. O preenchimento deve ocorrer até 14 dias após a colagem.

## ■ Isolamento de fachada/parede

Na Alemanha, de acordo com a Diretiva ETAG 004, o Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior com reboco, requiere a aprovação auditada para todo o sistema de isolamento térmico, incluindo a aprovação do adesivo utilizado pelo Instituto Alemão de Tecnologia de Construção (DIBt). Nesta área que requer aprovação, o fornecedor do sistema com a certificação apropriada do sistema, deve ser contactado diretamente! Em todos os outros casos, Soudabond Easy 1K Gun é ideal para colar painéis de isolamento em paredes interiores e fachadas exteriores!

A pistola deve ser mantida na vertical durante a aplicação. Aplique um cordão perimetral de Soudabond Easy 1K Gun no painel de isolamento e cordão em M/W no seu interior para cobrir uma área adesiva mínima de 40% após aplicação. Aguarde pelo menos 2 a, no máximo, 8 minutos (20°C/65% H.R. – este tempo é mais curto em temperatura/humidade mais alta e mais longo em temperatura/humidade mais baixa) e, em seguida, pressione o painel de isolamento contra a parede. Trabalhe de baixo para cima sem folga. Os painéis de isolamento devem ser colados de forma escalonada nos cantos externos dos edifícios. Os painéis de isolamento instalados podem ser ajustados com um longo nível de bolha após 10 a 15 minutos para corrigir qualquer pós-expansão do adesivo. Antes das pausas, recomenda-se fixar os últimos painéis de isolamento instalados.



# Soudabond Easy 1K Gun

## ■ Isolamento do teto da adega

Para trabalhar no alto, devem ser usados óculos de proteção adequados!

Soudabond Easy 1K Gun tem uma força inicial de colagem muito alta e, portanto, é ideal para a colagem permanente de painéis de isolamento em tetos de adegas, tetos de garagem ou outras áreas aéreas, inclusivé sem fixação mecânica adicional. São adequados todos os painéis de isolamento padrão de poliestireno (EPS e XPS) e PUR/PIR medindo 500 x 500 mm com uma espessura máxima de 100 mm e um peso máximo de 400g. Painéis de isolamento maiores e mais pesados e/ou superfícies adicionais devem ser escorados mecanicamente por 15 minutos. Isto é feito facilmente usando suportes de teto, por exemplo. Antes da aplicação, a estabilidade do substrato deve ser verificada. Isto também pode efetuar-se com um teste de fita de vedação. Neste teste, a fita de vedação é aplicada ao substrato e rapidamente retirada novamente. Se tinta ou gesso velho aderir à fita adesiva, isso significa que o substrato não tem a estabilidade necessária e deve ser reforçado ou removido. Com delaminação ou substratos altamente absorventes, a adesão do substrato pode ser melhorada com um penetrante primário de base solvente. As rebarbas de cimento salientes devem ser removidas mecanicamente.

Em cada painel de 500 x 500 mm, pelo menos um cordão de espuma adesiva circular e um angular com um diâmetro mínimo de 30 mm (cerca de 40 g por painel), devem ser aplicados. Não aplique o adesivo muito perto das bordas externas, para evitar que o excesso transborde, quando a pressão for aplicada ao painel de isolamento. Antes de colar o painel de isolamento ao teto, Soudabond Easy 1K Gun deve ser deixado em repouso por 3 a, no máximo, 6 minutos para atingir a resistência inicial necessária. O painel de isolamento pode ser posteriormente colado ao teto. O painel deve ser colocado cuidadosamente na posição desejada e a pressão aplicada sem bater (danifica a estrutura adesiva). O próximo painel de isolamento só deve ser colado 5 minutos após o painel previamente colado, para que permaneça fixo quando o seguinte for colado. Os painéis de isolamento devem ser adicionalmente fixados no centro com uma âncora de isolamento adequada, sob condições de colagem desfavoráveis.

## ■ Isolamento interior/forro seco

Antes da aplicação, a estabilidade do substrato deve ser verificada. Isto pode efetuar-se com um teste de fita de vedação. Neste teste, a fita de vedação é aplicada ao substrato e rapidamente retirada novamente. Se tinta ou gesso antigo aderir à fita adesiva, isso significa que o substrato não tem a estabilidade necessária e deve ser reforçado ou removido. Com delaminação e substratos altamente absorventes, a adesão do substrato pode ser melhorada com um primário de solvente profundo. Remova as rebarbas de cimento saliente ou o excesso de gesso. Soudabond Easy 1K Gun nivela superfícies irregulares até 30 mm.

Painéis de isolamento interior: Aplique Soudabond Easy 1K Gun a cerca de 2 cm de distância da borda do painel como um cordão perimetral de 30 mm e na superfície interior do painel em linhas ou em forma de W. Deve-se garantir que a área de contacto do adesivo seja de cerca de 40% após a aplicação da pressão. O adesivo deve ser sempre aplicado em formato fechado, mesmo para recortes de painéis, penetrações, etc., para evitar a circulação de ar traseira no isolamento. Depois de aplicar Soudabond Easy 1K Gun, dependendo das condições climáticas, deixe secar cerca de 3-6 minutos. Isto permite alcançar a força adesiva ideal, com redução da pós-expansão. Em seguida, coloque o painel de isolamento em cumha, alinhe e aplique pressão de baixo para cima. Não bata ou remova os painéis, pois isso pode reduzir substancialmente a força adesiva. Aplique novo adesivo, se necessário. Após cerca de 6 a 10 minutos, verifique se o assentamento está correto, reajuste com um nível/nível de bolha. As bordas das paredes, tetos e pisos, aberturas e penetrações devem ser preenchidas completamente com Soudabond Easy 1K Gun hermético e isolamento acústico. O trabalho pode prosseguir após no mínimo 1 hora. Soudabond Easy 1K Gun também pode ser usado para montagem de caixas elétricas.

placa de gesso: Ao contrário, na instalação interior, três cordões adesivos verticais são suficientes para a instalação de placas de gesso com largura superior a 50 cm. Para larguras de painel abaixo de 50cm, deve-se aplicar no mínimo dois cordões adesivos.



# Soudabond Easy 1K Gun

## ■ Colagem de blocos de precisão de concreto

Soudabond Easy 1K Gun não deve ser usado para componentes que requerem aprovação, e.g. paredes mestras e paredes relevantes para a segurança! Uma boa ventilação deve ser assegurada para uso interior!

Limpe as superfícies adesivas, remova as partículas soltas e humedeça. Aplique dois cordões adesivos Soudabond Easy 1K Gun com um diâmetro de cerca de 30 mm no substrato e, posteriormente, em todos os outros blocos planos. Os cordões adesivos devem ser aplicados a cerca de 50 mm de distância paralelamente às juntas de assentamento e extremidades. Posicione/junte e alinhe os tijolos dentro de no mínimo 2 a, no máximo, 8 minutos (20 ° C / 65% H.R. - este tempo é mais curto em temperatura / humidade mais alta e mais longo em temperatura / humidade mais baixa). Se os tijolos unidos forem depois removidos, novos cordões adesivos devem ser aplicados. Deixe o excesso de adesivo curar e remova posteriormente, e.g. com uma espátula. Dependendo da temperatura ambiente, o trabalho pode ser continuado após, no mínimo, 60 minutos. O adesivo atinge a força total após, no mínimo, 12 horas.

## ■ Outras aplicações

Devido às suas excelentes propriedades adesivas, formação de espuma reduzida e resistência final rápida, Soudabond Easy 1K Gun é adequado para inúmeras aplicações de colagem. Soudabond Easy 1K Gun é ideal para a instalação de painéis de isolamento em edifícios e construções. A instalação de revestimentos de isolamento em sótãos, bem como uniões de cofragens, colagem de rodapés, são apenas alguns exemplos.

Nota geral: Não carregue/sujeite a colagem ao tráfego dentro do tempo de cura de cerca de 1 hora! Todas as juntas abertas entre o isolamento podem ser preenchidas com Soudabond Easy 1K Gun. Apare o adesivo saliente e totalmente curado com uma faca afiada. Soudabond Easy 1K Gun pode ser pintado ou rebocado após a cura.

## ■ Temperatura da lata

+5 °C até +25 °C (Ótimo +15 °C a +25 °C). Se necessário, leve lentamente a lata à temperatura ideal, colocando-a em água fria ou morna.

## ■ Temperatura da superfície

-5 °C até +35 °C

## ■ Método de limpeza

Com Soudal Gun & Foamcleaner ou Swipex antes da cura, posteriormente com PU Remover ou remoção mecânica.

## ■ Método de reparação

Reparar com: mesmo material

## Recomendações de Saúde e de Segurança

Respeite as normas habituais de higiene no trabalho. Consulte a etiqueta e a ficha de dados de segurança para mais informação.

Use sempre óculos e luvas.

Remova mecanicamente a espuma curada. Nunca queime.

Usar apenas em zonas bem ventiladas.

## Embalagem/Logística

Cor: laranja

Embalagem: Aerosol de 750 ml (líquido)

Prazo de validade: 24 meses na embalagem fechada, conservada em local fresco e seco, com temperaturas entre +5°C e +25°C, As latas devem ser armazenadas na vertical para evitar o bloqueio da válvula de pulverização., Uma vez aberto, manter o recipiente bem fechado e utilizar num curto espaço de tempo.

## Normas e certificados

■ Etiqueta EC1 Plus: emissão muito baixa

■ Classificação de emissão de materiais de construção M1



# Soudabond Easy 1K Gun

- Material de construção Classe B1 (DIN 4102-1)

Esta ficha de dados técnicos substitui as versões anteriores. As diretivas presentes nesta documentação são o resultado dos nossos ensaios e da nossa experiência, e são submetidas de boa-fé. Possui um caráter geral e não constitui nenhum tipo de responsabilidade. Dada a diversidade de materiais e substratos existentes, e ao grande número de possíveis aplicações, que estão fora do nosso controle, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos. Uma vez que o projeto, a qualidade do substrato e as condições de aplicação estão fora do nosso controle, não são aceites quaisquer obrigações sob esta publicação. Em qualquer situação, recomendamos a realização de experiências preliminares. O fabricante reserva-se o direito de modificar os produtos sem aviso prévio.