Fiche Technique

Soudabond Easy 1K Gun

Description de produit



Soudabond Easy 1K Gun est une colle polyuréthane auto-expansible, monocomposant prête à l'emploi, pour un collage permanent, propre, efficace et économique des panneaux isolants et des plaques de plâtre dans le bâtiment et la construction.

Caractéristiques

- Réduit le temps de travail jusqu'à 30 %
- Excellente adhérence initiale, même à basse température
- Économique à l'utilisation grâce à une application précise
- Un aérosol couvre jusqu'à 14 m² d'isolant
- Convient aux applications verticales
- Peut être appliqué à des températures comprises entre -5 °C et +35 °C
- Bonne conductivité thermique, ce qui améliore les performances des panneaux isolants lors du remplissage des cavités
- Reste souple, ne devient pas cassant
- Nivelle les surfaces inégales
- Expansion limitée pour l'installation rapide et précise des panneaux isolants et des plaques de plâtre
- Gain d'espace et de poids substantiel par rapport aux mortiers de colle conventionnels, etc.
- Durcissement rapide, le travail peut se poursuivre environ 1 heure après l'application
- Sans solvant
- Résistant à de nombreux solvants, peintures et produits chimiques
- Ne vieillit pas et ne pourrit pas, résiste à la moisissure, mais ne résiste pas aux UV
- Résistant à l'eau (non étanche)
- M1 Classification des émissions des matériaux de construction
- Classe de matériaux de construction B1 selon la norme DIN 4102-1

Applications

- Collage durable, économique, propre et efficace de panneaux d'isolation thermique.
- Convient au collage de panneaux isolants à base de mousse rigide de PS (PSE + PSX), polyuréthane (PUR/PIR) et phénolique dans les zones : toits en plateforme, périmètres, façades, éléments de drainage ou d'isolation, plafonds de cave, isolation intérieure, etc.
- Collage de panneaux en fibro-plâtre/plâtre cartonné dans la construction sèche.
- Convient pour le collage de murs non porteurs, par exemple des cloisons, des murs écrans, des bars de cave, des étagères en pierre, etc., de blocs de béton de précision (béton cellulaire, brique silico-calcaire, gypse, briques creuses...).
- Remplissage d'espaces creux entre des éléments d'isolation thermique.

Caractéristiques techniques

Base		Polyuréthane
Consistance		Mousse stable
Système de durcissement		Durcissant à l'humidité
Temps de pelliculation	EN 17333-3	ca. 8 minutes
Peut être taillé	EN 17333-3	ca. 30 minutes
Durcissement		ca. 1 heures - une ligne de colle de 30 mm
Résistance finale		ca. 12 heures - une ligne de colle de 30 mm

MFPA Leipzig GmbH
Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

Conductivité thermique (λ)	EN 12667	0,035 W/m.K
Classe de réaction au feu	DIN 4102	B1
Post-expansion		Minimal
Force de cisaillement	EN 12090	0,142 N/mm²
Module de cisaillement	EN 12090	0,489 N/mm²
Résistance à la traction	EN 1607	0,19 N/mm²
Résistance à la température		-40°C → +90°C

Note de bas de page : Le temps de formation de peau et la vitesse de durcissement peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de supports.

Supports

- État du support
  Les surfaces d'encollage doivent être stables, propres, sans bulles et exemptes d'agents de séparation tels que le talc, la graisse, les huiles, etc. Les supports de construction humides, mais pas mouillés (film d'eau, eau stagnante) conviennent. Les laitances de ciment et les couches d'agglomérats sur les supports minéraux doivent être éliminées mécaniquement. Les bulles dans la couche bitumineuse doivent être éliminées. Pour assurer une adhérence parfaite, la couche bitumineuse doit être entièrement recouverte.
- Type de support
  Tous les supports habituels tels que le béton, la maçonnerie, la pierre, le plâtre, le bois, les revêtements bitumineux épais à froid, les couches bitumineuses sur sable ou ardoise, les mousses de polystyrène, de polyuréthane et de résine phénolique, les tôles d'acier protégées contre la corrosion, le fibrociment, le béton gazeux, les panneaux de particules, les plaques de plâtre, les panneaux de fibres de gypse, le PVC dur et les peintures en émulsion.
- Substrats non adaptés
  PE PP PTFE (Teflon®) silicone

Mode d'emploi

- Méthode d'application
  Avant d'utiliser le produit, couvrez toutes les zones adjacentes pour les protéger des salissures. En cas de vent, des précautions doivent être prises pour s'assurer que Soudabond Easy 1K Gun n'endommage pas les éléments, les objets ou les personnes à proximité. Une bonne ventilation doit être assurée pour une utilisation à l'intérieur. Portez des lunettes de protection et des gants. Vissez fermement l'aérosol au pistolet et secouez l'ensemble environ 20 fois vers le bas afin que le contenu soit bien mélangé pour assurer une qualité de collage optimale et un rendement élevé. Après de longues périodes de non-utilisation, l'aérosol doit être à nouveau secoué pour obtenir la qualité d'encollage requise ! À l'aide de la vis de réglage du pistolet, ajustez le spectre de colle au diamètre requis. (Plus l'aérosol se vide, plus la vis de réglage doit être ouverte). Le pistolet doit être tenu à la verticale pendant l'application.
  Une distance de 1 à 2 cm doit être maintenue entre la buse et le panneau/support isolant pendant la pulvérisation. Pulvérisez sur le panneau isolant dans les 8 minutes environ (à 20°C-65% H.R. - ce temps est plus court à une température/humidité plus élevée et plus long à une température/humidité plus basse). Ne tapotez pas, ne retirez pas et ne réappliquez pas les panneaux car cela endommagerait la surface d'encollage et réduirait considérablement la force d'adhérence. À des températures élevées et à une faible humidité en particulier, le durcissement peut être accéléré en pulvérisant légèrement la surface encollée avec de l'eau.

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

- Collage de matériaux isolants pour toits plats

  Appliquez Soudabond Easy 1K Gun directement sur le support. Une pression doit être appliquée sur les panneaux isolants pour un contact optimal et maintenue à l'aide de poids appropriés pendant au moins 15 minutes pour éviter de se soulever et de glisser sous l'effet de l'aspiration du vent. Les panneaux ne doivent pas être soumis à la circulation pendant environ 1 heure.

  Consommation: Au moins trois plots uniformes de colle d'un diamètre minimum de 30 mm sont nécessaires par m^2 de surface d'encollage. Le nombre de bandes de colles, selon la norme DIN 1055, partie 4, dépend de la région, de la surface du toit, de la hauteur de la structure, des coins et des bords ainsi que des matériaux à coller. La quantité de colle à appliquer dépend de la charge du vent et doit être augmentée dans les coins et les bords.

  Remarque : Soudabond Easy 1K Gun ne peut être utilisé que pour coller l'isolation sur les toits plats dans le cas de bâtiments bas (tels que les garages, les terrasses,...) ou les bâtiments où de très faibles charges de vent sont applicables sur le toit. Sur les bâtiments plus hauts et les grands projets, seul Soudatherm Roof peut être utilisé pour le collage de l'isolant sur les toits plats lorsque les certificats corrects sont disponibles.

- Isolation périmétrique

  Soudabond Easy 1K Gun facilite l'installation de panneaux isolants dans les zones périmétriques selon la norme DIN 4108-2. (Ne convient pas pour de l'eau sous pression !). Vaporisez Soudabond Easy 1K Gun de bas en haut avec un espacement des cordons d'environ 25 cm (minimum trois cordons par panneau continu ou minimum deux cordons pour les panneaux courts !) sur le panneau isolant ou le mur de la cave. Appuyez légèrement le panneau isolant contre le mur de la cave. Travaillez de bas en haut sans espace. Les panneaux isolants doivent être collés en quinconce dans les coins des bâtiments. Les panneaux isolants installés peuvent être réajustés avec un long niveau à bulle pour corriger toute post-dilatation de la colle en 8 minutes. L'isolant atteint sa résistance finale grâce à la pression du sol rempli, du gravier ou similaire. Le remplissage doit avoir lieu dans les 14 jours suivant le collage.

- Isolation façade/mur

  En Allemagne, conformément à la directive ETAG 004, les systèmes composites d'isolation thermique par l'extérieur avec enduit nécessitent l'approbation de l'inspection du bâtiment pour l'ensemble du système composite d'isolation thermique, y compris l'approbation de la colle utilisée par l'Institut allemand de technologie du bâtiment (DIBt). Dans ce domaine nécessitant une approbation, il convient de contacter directement le fournisseur de système disposant de l'approbation appropriée! Dans tous les autres cas, Soudabond Easy 1K Gun est idéal pour le collage de panneaux isolants sur les murs intérieurs et les façades extérieures.

  Le pistolet doit être tenu à la verticale pendant l'application. Pulvérisez avec un schéma circulaire Soudabond Easy 1K Gun sur le panneau isolant de type MW pour couvrir une surface d'encollage d'au moins 40 % avec une pression. Attendez entre 2 à 8 minutes maximum (à 20°C/65 % H.R. – ce temps est plus court à une température/humidité plus élevée et plus long à une température/humidité plus basse) et positionnez ensuite le panneau isolant contre le mur. Travaillez de bas en haut sans espace. Les panneaux isolants doivent être collés en quinconce dans les coins extérieurs des bâtiments. Les panneaux isolants installés peuvent être ajustés avec un long niveau à bulle après 10 à 15 minutes pour corriger toute post-expansion de la colle. Il est recommandé de fixer le dernier panneau isolant installé pendant les pauses.

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

- Isolation du plafond de la cave
  Pour travailler en l'air, il faut porter des lunettes de protection appropriées!
  Soudabond Easy 1K Gun a une force de collage initiale très élevée et est donc idéal pour le collage permanent de panneaux isolants sur les plafonds de cave, les plafonds de garage ou d'autres zones aériennes, également sans fixation mécanique supplémentaire. Tous les panneaux isolants standard en polystyrène (EPS et XPS) et PUR/PIR de 500 x 500 mm avec une épaisseur maximale de 100 mm et un poids maximal de 400 g conviennent à tous les types de panneaux isolants. Les panneaux isolants plus grands et plus lourds et/ou les surfaces supplémentaires doivent être fixés mécaniquement dans les 15 minutes. Cela se fait facilement à l'aide de supports de plafond par exemple. Avant l'application, la stabilité du support doit être vérifiée. Cela peut également se faire avec le test de la bande d'étanchéité. Dans ce test, une bande d'étanchéité est appliquée sur le support et est rapidement retirée. Si de l'ancienne peinture ou du plâtre adhère au ruban adhésif, cela signifie que le support n'a pas la stabilité nécessaire et doit être renforcé ou enlevé. Avec des supports farinants et des supports hautement absorbants, l'adhérence peut être améliorée avec un apprêt solvanté. Les coulures de béton saillantes doivent être enlevées mécaniquement.

  Au moins un cordon circulaire et un cordon angulaire de mousse colle d'un diamètre minimum de 30 mm (environ 40 g par panneau) doivent être appliquées sur chaque panneau de 500 x 500 mm. N'appliquez pas la colle trop près des bords extérieurs pour éviter que l'excès ne dépasse des bords lorsqu'une pression est appliquée sur le panneau isolant. Avant de coller le panneau isolant au plafond, il faut laisser reposer Soudabond Easy 1K Gun pendant 3 à 6 minutes maximum pour atteindre la résistance initiale requise. Le panneau isolant peut ensuite être collé au plafond. Le panneau doit être placé avec soin dans la position requise et la pression appliquée sans tapotement (endommage la structure d'encollage). Le panneau isolant suivant doit être collé 5 minutes après le panneau précédemment collé afin qu'il reste en place lorsque le panneau suivant est collé. Les panneaux isolants doivent être fixés en outre au centre à l'aide d'un ancrage isolant approprié dans des conditions de collage défavorables.

- Isolation intérieure/doublure sèche
  Avant l'application, la stabilité du support doit être vérifiée. Cela peut également se faire avec le test de la bande d'étanchéité. Dans ce test, une bande d'étanchéité est appliquée sur le support et rapidement retirée. Si de l'ancienne peinture ou du plâtre adhère au ruban adhésif, cela signifie que le support n'a pas la stabilité nécessaire et doit être renforcé ou enlevé. Avec des supports farinants et des supports hautement absorbants, l'adhérence du support peut être améliorée avec un apprêt solvanté. Enlevez les coulures de béton saillantes ou l'excès de plâtre. Soudabond Easy 1K Gun niveaux les surfaces inégales jusqu'à 30 mm.

  Panneaux d'isolation intérieure: Appliquez Soudabond Easy 1K Gun à environ 2 cm du bord du panneau sous la forme d'un cordon circulaire de 30 mm et sur la surface du panneau en lignes ou en forme de W. Il faut s'assurer que la surface de contact de la colle est d'environ 40 % après l'application de la pression. La colle doit toujours être appliquée circulairement, même pour les découpes de panneaux, les pénétrations, etc., afin d'empêcher la circulation arrière de l'isolation intérieure. Après avoir appliqué Soudabond Easy 1K Gun, en fonction des conditions climatiques, laisser s'évaporer pendant environ 3 à 6 minutes. Cela garantit une force d'adhérence optimale avec une expansion réduite des postillons. Placez ensuite le panneau isolant sur des cales, alignez-le et appliquez une pression de bas en haut. Ne tapotez pas et ne retirez pas les panneaux car cela peut réduire considérablement l'adhérence finale. Appliquez un nouveau point de colle si nécessaire. Après environ 6 à 10 minutes, vérifiez que la position est correcte, réajustez avec un niveau/niveau à bulle. Les bords des murs, des plafonds et des sols, les ouvertures et les traversées doivent être complètement remplis avec Soudabond Easy 1K Gun isolation thermique et acoustique. Le travail peut être repris après au moins 1 heure. Soudabond Easy 1K Gun peut également être utilisé pour le montage de boîtiers d'installation électrique.

  Plâtre: Contrairement à l'installation intérieure, trois cordons de colle verticales suffisent pour l'installation de plaques de plâtre de plus de 50 cm de large. Pour les panneaux d'une largeur inférieure à 50 cm, il faut appliquer au moins deux cordons de colles.

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

- Collage de blocs de béton de précision
  Soudabond Easy 1K Gun ne doit pas être utilisé pour des composants nécessitant une homologation, par exemple des murs porteurs et des murs pertinents pour la sécurité ! Une bonne ventilation doit être assurée pour une utilisation en intérieur !
  Nettoyez les surfaces à encoller, enlevez les particules perdues et humidifiez. Appliquez deux plots de colle Soudabond Easy 1K Gun d'un diamètre d'environ 30 mm sur le support et ensuite sur tous les autres blocs de béton cellulaire. Les plots de colle doivent être appliquées à environ 50 mm du bord de la pierre, parallèlement sur des joints horizontaux et verticaux. Positionnez/assemblez et alignez les briques en un minimum de 2 à 8 minutes maximum (20°C/65% H.R. - ce temps est plus court à une température/humidité plus élevée et plus long à une température/humidité plus basse). Si, une fois les briques assemblées sont retirées, de nouveaux plots de colles doivent être appliquées. Laissez l'excès de colle durcir et retirez-le ensuite, par exemple à l'aide d'une spatule. En fonction de la température ambiante, le travail peut être repris après au moins 60 minutes. La colle atteint sa résistance finale après un minimum de 12 heures.

- Autres applications
  En raison de ses excellentes propriétés collantes, de sa faible expansion et de sa résistance finale rapide, Soudabond Easy 1K Gun convient à de nombreuses applications de collage. Soudabond Easy 1K Gun est idéal pour l'installation de panneaux isolants dans le bâtiment et la construction. L'installation de revêtements de façades et d'isolation de comble ainsi que le collage de cloisons ne sont que quelques exemples.

  Note générale: Ne chargez pas/ne soumettez pas le collage à la circulation pendant le temps de durcissement d'environ 1 heure! Tous les joints ouverts à l'intérieur de l'isolant peuvent être remplis avec Soudabond Easy 1K Gun. Coupez la colle saillante et entièrement durcie à l'aide d'un couteau bien aiguisé. Soudabond Easy 1K Gun peut être peint ou plâtré après durcissement.

- Température de l'aérosol
  +5 °C à +25 °C (Optimal +15 °C à +25 °C). Si nécessaire, amenez lentement l'aérosol à la température optimale en la plaçant dans de l'eau froide ou tiède.
- Température de surface
  -5 °C à +35 °C
- Méthode de nettoyage
  Avec Soudal Gun & Foamcleaner ou Swipex avant le durcissement, puis avec PU Remover après durcissement ou retirer mécaniquement.
- Méthode de réparation
  Réparer avec Soudabond Easy 1K Gun

Recommandations de sécurité

Maintenir une hygiène de travail habituelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.
Porter des gants et des lunettes de sécurité.
Enlever la mousse mécaniquement, ne jamais la brûler.
Veiller à une bonne aération sur le lieu de travail.

Emballage/Logistique

Couleur: orange
Emballage: 750 ml aérosol (net)
Durée de stockage: 24 mois dans son emballage non ouvert et dans un endroit frais et sec, à des températures comprises entre 5° et 25°C, Les aérosols doivent être stockés à la verticale pour éviter le blocage de la buse de pulvérisation., Une fois ouvert, conservez l'aérosol bien fermé et utilisez-le rapidement.

Normes et certificats

- Label EC1 Plus : très faible émission

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

- M1 Classification des émissions des matériaux de construction
- Classe de matériaux de construction B1 (DIN 4102-1)

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les directives contenues dans cette documentation sont le résultat de nos tests et de notre expérience et ont été soumises de bonne foi. Il est de nature générale et ne constitue pas une responsabilité. En raison de la diversité des matériaux et des supports et du grand nombre d'applications possibles qui échappent à notre contrôle, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité sur les résultats obtenus. Étant donné que la conception, la qualité du support et les conditions de traitement sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité en vertu de cette publication n'est acceptée. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer par ses propres tests si le produit est adapté à l'application. Dans tous les cas, il est recommandé de procéder à des tests préliminaires. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.

Soudal France
680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes
+33 (0)474.462.462
www.soudal.com contact.fr@soudal.com