



Colle Mousse de Construction Genius Gun

Description de produit

Colle Mousse de Construction Genius Gun est une mousse de polyuréthane monocomposante, auto-expansible, prête à l'emploi. Efficient and economical permanent bonding of insulation panels and plasterboard in building and 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
- Reste souple, ne devient pas cassant
- Nivelles 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)
- Un aérosol permet de couvrir jusqu'à 10 m² d'isolation.



Applications

- Collage durable, économique, propre et efficace de panneaux d'isolation thermique.
- Collage de panneaux en fibro-plâtre/plâtre cartoné 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.
- 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.

Caractéristiques techniques

Base		Polyuréthane
Consistance		Mousse stable
Système de durcissement		Durcissant à l'humidité
Temps de pelliculation		Environ 8 minutes – cordon de 30 mm
Peut être taillé		Environ 60 minutes – cordon de 30 mm
Résistance finale		Environ 12 heures – cordon de 30 mm
Conductivité thermique (λ)		0,037 W/m.K
Post-expansion		Minimal
Force de cisaillement	EN 12090	0,142 N/mm ²
Module de cisaillement	EN 12090	0,489 N/mm ²
Résistance à la traction	EN 1607	0,19 N/mm ²

Colle Mousse de Construction Genius Gun

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

■ 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. Les surfaces adhésives doivent être stables, propres, sans bulles et exemptes d'agents de séparation tels que le talc, la graisse, les huiles, etc. Convient aux supports humides, mais non saturés (film d'eau, eau stagnante). Tout excès de ciment et couche de frittage sur supports minéraux doit être éliminée mécaniquement. Les bulles dans les membranes bitumineuses doivent être éliminées. Pour assurer une adhérence parfaite, la membrane bitumineuse doit présenter une surface entièrement recouverte. N'adhère pas au PE, au PP, au PTFE et au silicone. Tous les substrats doivent être testés pour s'assurer qu'ils sont adaptés en termes d'adhérence et de compatibilité.

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 Colle Mousse de Construction Genius Gun n'endommage pas les éléments, les objets ou les personnes à proximité. Une bonne ventilation doit être assurée lors d'une utilisation en intérieur. Portez des lunettes et des gants de protection. Vissez le tube sur la valve et secouez l'aérosol une vingtaine de fois vers le bas afin de bien mélanger le contenu et ainsi garantir une colle de qualité optimale et un rendement élevé. Après une période prolongée sans utilisation, l'aérosol doit être secoué à nouveau pour obtenir la qualité de colle souhaitée ! L'aérosol doit être maintenu vertical lors de 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.

Une fois terminé, attendez environ 1 minute jusqu'à ce que la mousse cesse de couler. Détachez le bouchon papillon du capuchon et vissez-le sur l'adaptateur rouge Soudamax. Remettez le capuchon en place pour verrouiller la gâchette. Réutilisation : Avant de réutiliser, dévissez l'adaptateur soudamax du tube. Pointez le tube vers le sol avec l'aérosol vers le haut et appuyez une ou deux fois sur la gâchette du pistolet Genius avant de revisser l'adaptateur soudamax sur le tube. Dévissez ensuite le bouchon en T rouge de l'adaptateur rouge Soudamax à l'extrémité du tube pour commencer à travailler. Isolation périmétrique

■ Collage de matériaux isolants pour toits plats

Appliquez la Colle Mousse de Construction Genius Gun directement sur le support. Appliquez une pression sur les panneaux isolants pour un contact optimal et maintenez-la à l'aide de poids adaptés pendant au moins 15 minutes afin d'éviter tout soulèvement ou glissement dû à l'aspiration du vent. Les panneaux ne doivent pas être soumis à la circulation pendant environ 2 heures.

Consommation: Au moins trois plots uniformes de colle d'un diamètre minimum de 30 mm sont nécessaires par m² 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.

Colle Mousse de Construction Genius Gun

■ Isolation périmétrique

Colle Mousse de Construction Genius 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 Colle Mousse de Construction Genius 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, Colle Mousse de Construction Genius Gun est idéal pour le collage de panneaux isolants sur les murs intérieurs et les façades extérieures.

L'aérosol doit être maintenu à la verticale lors de l'application. Appliquer un cordon circulaire de Colle Mousse de Construction Genius Gun sur le panneau isolant à l'aide du pistolet fourni en M/W, de manière à couvrir une surface collante d'au moins 40%, en exerçant une pression. Attendre de 2 à 8 minutes (20 °C/65 % HR – ce temps est plus court par temps chaud/humide et plus long par temps froid/humide), puis presser le panneau isolant contre le mur. Travaillez de bas en haut sans laisser d'espace. Les panneaux isolants doivent être collés en quinconce dans les angles extérieurs des bâtiments. Les panneaux isolants installés peuvent être ajustés à l'aide d'un long niveau à bulle après 10 à 15 minutes afin de corriger toute dilatation ultérieure de l'adhésif. Il est recommandé de fixer le dernier panneau isolant installé lors des pauses.

■ Isolation du plafond de la cave

Pour travailler en l'air, il faut porter des lunettes de protection appropriées !

Colle Mousse de Construction Genius 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 Colle Mousse de Construction Genius 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 (endommagement 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.

Colle Mousse de Construction Genius Gun

■ 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. Colle Mousse de Construction Genius Gun nivelle les surfaces inégales jusqu'à 30 mm.

Panneaux d'isolation intérieure: Appliquez Colle Mousse de Construction Genius 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 Colle Mousse de Construction Genius Gun, en fonction des conditions climatiques, laissez 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 Colle Mousse de Construction Genius Gun isolation thermique et acoustique. Le travail peut être repris après au moins 1 heure. Colle Mousse de Construction Genius 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.

■ Collage de blocs de béton de précision

Colle Mousse de Construction Genius 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 Colle Mousse de Construction Genius 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 appliqués 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 appliqués. 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, Colle Mousse de Construction Genius Gun convient à de nombreuses applications de collage. Colle Mousse de Construction Genius 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 pas faire circuler de véhicules sur l'isolant pendant les 2 heures de séchage environ ! Tous les joints ouverts de l'isolant peuvent être remplis avec le pistolet à colle mousse de construction Genius. Coupez l'excédent de colle durcie à l'aide d'un couteau bien aiguisé. Le pistolet à colle mousse de construction Genius peut être peint ou enduit après séchage.

■ Température de l'aérosol

+5 °C à +25 °C

Colle Mousse de Construction Genius Gun

- Température ambiante
+5 °C à +35 °C
- Température de surface
+5 °C à +35 °C
- Méthode de nettoyage
Avec Soudal Gun & Foamcleaner ou Swipex avant le durcissement, puis avec PU Remove après durcissement ou retirer mécaniquement.
- Méthode de réparation
Réparer avec Colle Mousse de Construction Genius 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: Plusieurs tailles disponibles. Veuillez consulter le catalogue de produits, le site web de Soudal ou l'un de ses représentants.

Durée de stockage: 18 mois dans son emballage fermé dans un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C., Toujours stocker en position debout.

Remarques

- Humidifiez les surfaces avec un pulvérisateur d'eau avant l'application.
- Si vous devez travailler en couches, humidifier après chaque couche.
- Pour les surfaces peu courantes, nous recommandons un test d'adhérence.
- Ne résiste pas aux rayons UV, la mousse de polyuréthane durcie doit être protégée contre l'exposition aux UV au moyen d'un surpeintage, d'un mastic (p. ex. silicone, polyuréthane, acrylique ou polymère hybride) ou d'un revêtement.

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.