

# COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS

Date: 22-Feb-19

Page 1 sur 5

**Caractéristiques techniques :**

Base	1K polyuréthane
Consistance	Mousse collante fixe (ne se tasse pas)
Système de durcissement	Durcissement par humidité de l'air à température ambiante
Vitesse de durcissement (*)	Env. 90 minutes pour une ligne de colle de 30 mm
Pelliculation (*)	Env. 10 minutes pour une ligne de colle de 30 mm
Se coupe (*)	Env. 60 minutes pour une ligne de colle de 30 mm
Totalement résistante (*)	Env. 12 heures pour une ligne de colle de 30 mm
Expansion consécutive	Très faible
Conductivité thermique (DIN 52612)	Env. 0,035 W/ (m·K)
Résistance thermique	de -40 °C à +90 °C +120 °C (jusqu'à max. 1h)
Classe de matériaux de construction (DIN 4102 partie 1)	B2

(\*) Mesuré à 20 °C/65 % Hr Ces valeurs peuvent varier du fait de facteurs environnementaux tels la température, l'humidité et le type de substrat.

**Description du produit**

COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS est une colle au polyuréthane prête à l'emploi, monocomposant, auto-expansive pour le collage efficace, propre, économique et durable de panneaux d'isolation thermique, des cloisons et du béton cellulaire. La combinaison de cette formule spéciale avec l'adaptateur Genius Gun Max offre un rendement supérieur et permet, grâce à sa moindre expansion, de couvrir encore plus de mètres courants. COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS contient des gaz sans CFC ( pas de risque pour couche d'ozone )

**Caractéristiques du produit :**

- Réduction du temps de travail jusqu'à 30 %
- Adhérence de départ élevée - même en cas de températures basses
- Convient également aux collages à la verticale
- Façonnable à partir d'une température de boîte de +5 °C ou d'une température ambiante de +5 °C
- Conductivité thermique de 0,035 W/(m·K) pour un complément idéal des panneaux isolants lors du remplissage des joints

- Flexible et non friable
- Égalise les irrégularités de manière optimale
- La faible expansion consécutive permet une disposition rapide et fiable des panneaux isolants et de construction à sec.
- Énorme réduction de poids/énorme gain de place par rapport aux colles PU, ciments-colles etc. classiques
- Durcissement rapide, le travail peut être poursuivi après 1,5h env.
- Sans solvants
- Résiste à une multitude de solvants, peintures et produits chimiques
- Insensible au vieillissement, imputrescible, résistante aux moisissures, mais ne résiste pas aux UV
- Classe de matériaux de construction B2 selon la DIN 4102 partie 1

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

---

# COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS

---

**Date: 22-Feb-19****Page 2 sur 5****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 (EPS + XPS), polyuréthane (PUR/PIR) et phénolique dans les zones isolation intérieure.
- Collage de murs intérieurs non porteurs, comme des cloisons, murs pare-vue, comptoirs de bar à l'américaine, étagères en pierre, etc. en blocs plats (béton cellulaire, silico-calcaire, plâtre, etc.)
- Remplissage d'espaces creux entre des éléments d'isolation thermique

**Livraison :***Couleur* : blanche*Emballage* : Aérosol de 500 ml (12 par carton)**Conservation :**

12 mois à partir de la date de production, dans un emballage non ouvert et avec un stockage dans un espace frais (+5 °C à +25 °C) et sec Les tubes doivent être conservés à la verticale pour éviter que la valve ne se colle. Bien refermer et utiliser à court terme.

**Supports :**

Tous les supports de construction classiques comme le béton, la maçonnerie, la pierre, l'enduit, le bois, les revêtements à base de bitume froid, les supports bitumineux poncés ou soudés, la mousse rigide de PS, polyuréthane et phénolique, les tôles en acier traitées contre la corrosion, le fibro-ciment, le béton cellulaire, le contreplaqué, le plâtre cartonné, le fibro-plâtre, le PVC rigide et les peintures-émulsions.

La surface de support doit être solide, propre, sans bulles et sans anti-agglomérants comme le talc, la graisse, l'huile, etc. Les supports humides, mais non mouillés (film d'eau, eau stagnante), conviennent. Éventuellement éliminer de manière mécanique les coulis de ciment et couches d'agglomérés sur les supports minéraux. Éliminer les bulles des supports bitumineux Pour garantir une adhérence impeccable, les supports bitumineux

devraient être aspergés sur toute la surface. Pas d'adhérence sur le PE, PP, PTFE et silicone. Il est conseillé, sur n'importe quel support, d'effectuer tout d'abord un test d'adhérence et de tolérance.

**Traitement :****Généralités**

Avant de commencer à travailler, protéger de la saleté les surfaces délimitées de la zone de travail. En cas de vent, veiller à ce que la COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS ne vienne pas polluer les personnes, objets ou éléments de construction situés à proximité.

**En cas d'utilisation en intérieur, toujours veiller à garantir un apport suffisant en air frais.** Porter des gants et des lunettes de protection. Bien visser le tube sur a valve et secouer vigoureusement une vingtaine de fois la valve vers le bas afin de bien mélanger le contenu du tube, d'optimiser la qualité de la colle et le rendement. En cas d'interruptions longues, secouer à nouveau pour obtenir les caractéristiques souhaitées ! Maintenir tant que possible la canette à la verticale lors de l'application.

Maintenir un écart de 1 à 2 cm entre la douille du tube et le panneau isolant/support lors de l'application. Appuyer sur le panneau isolant dans un intervalle de 10 minutes (20 °C-65 % Hr – cette période est moins longue en cas de températures/humidité plus élevées, plus longue en cas de températures/humidité plus basses.) Ne pas tapoter ou enlever et replacer le panneau car cela détruit la structure de la colle et réduit massivement la puissance d'adhérence. En cas de températures élevées et d'humidité faible, le durcissement peut être accéléré en aspergeant légèrement la colle avec de l'eau.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

---

# COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS

---

**Date: 22-Feb-19****Page 3 sur 5**

## 1. Isolation intérieure

Contrôler la fiabilité du support avant de commencer le travail. Cela peut se faire par le biais d'un test avec un ruban adhésif. On colle un ruban adhésif sur le support et on le retire rapidement. Si de la peinture ou de l'enduit adhère au ruban adhésif, c'est que le support n'est pas fiable. Pour les supports friables ou très absorbants, on peut améliorer l'adhérence du support à l'aide d'un apprêt. Retirer les résidus de béton ou d'enduit. Les irrégularités jusqu'à 30 mm peuvent être égalisées avec COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS.

Appliquer COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS en lignes de 30 mm d'épaisseur sur le tour du panneau à env. 2 cm du bord et en bandes ou en forme de W. Veillez ce faisant à ce que la surface de contact de la colle s'élève à env. 40% une fois le panneau apposé. En cas de découpures de panneaux, traversées, etc. toujours appliquer la colle de manière continue pour éviter les courants de convection au niveau de l'isolation intérieure. Après avoir appliqué COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS, attendre 3 à 6 minutes selon les conditions climatiques. On atteint ainsi une adhérence optimale pour une expansion consécutive réduite. Placer ensuite le panneau isolant sur le support, l'aligner et appuyer du bas vers le haut. Ne pas taper sur le panneau et ne pas le retirer car cela réduirait considérablement la puissance de la colle. Sinon, réappliquer de la colle. Après env. 6 à 10 minutes, contrôler la position, au besoin réajuster à l'aide d'un niveau/une règle à racler. Comblé de manière étanche et isolante les raccords aux murs, plafonds, sols, les découpures et traversées avec de la COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS. Après au moins 1h, le travail peut être repris. COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS peut également être utilisée pour le montage de boîtes de raccordement électrique.

## 6. Collage de blocs plats

**COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS ne doit pas être utilisée pour les parties du bâtiment soumises à autorisation comme les murs porteurs ou indispensables à la sécurité ! Toujours veiller à un bon apport en air frais dans les pièces intérieures !**

Nettoyer les surfaces de contact, retirer les parties lâches et humidifier. Appliquer deux lignes de colle COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS d'env. 30 mm de diamètre sur le support et sur tous les autres blocs plats. Les lignes de colle doivent être appliquées à env. 50 mm du bord du bloc parallèlement aux joints d'assise et en about. Poser, ajointer et ajuster les blocs dans un intervalle de 2 à 10 minutes (20 °C-65 % Hr – cette période est moins longue en cas de températures/humidité plus élevées, plus longue en cas de températures/humidité plus basses.) Si des blocs déjà encastés doivent être retirés, appliquer de nouvelles lignes de colle avant de les reposer. Si de la colle déborde sur les côtés, le mieux est de la laisser durcir puis de l'éliminer ensuite à l'aide d'une spatule. Selon la température ambiante, il est possible de poursuivre le travail après au moins 90 minutes. Une charge complète est possible après 12 heures.

**Attention :** Durant le durcissement qui dure env. 12 heures, ne pas marcher sur ni solliciter le collage ! Tous les joints ouverts à l'intérieur de l'isolation peuvent être comblés avec COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS. Retirer la colle restante et entièrement durcie à l'aide d'un couteau aiguisé. La COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS peut être peinte ou enduite après le durcissement.

### *Température de travail :*

+5 °C à +35 °C (température de la surface de contact)

+5 °C à +25 °C (température du tube) – le mieux étant +15 °C à +25 °C. Au besoin amener le tube à la bonne température en le trempant dans de l'eau froide/chaude.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.



---

# COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS

---

**Date: 22-Feb-19****Page 4 sur 5***Nettoyage :*

Avant le durcissement, avec du NETTOYANT MOUSSANT & POUR PISTOLETS ou du SWIPEX, après avec du PU REMOVER ou mécaniquement.

*Possibilité de réparation :*

avec COLLE MOUSSE DE CONSTRUCTION LMDI GENIUS

**Recommandations de sécurité :**

Observer l'hygiène de travail usuelle. Porter des gants et des lunettes de sécurité. Toujours éliminer mécaniquement la colle durcie, ne jamais la chauffer pour la faire partir.

Suffisamment aérer les pièces fermées.

Pour plus d'informations sur le maniement et la sécurité liée au produit, veuillez-vous reporter aux indications sur l'emballage.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.