

ADFOAM BOND 1850

Adhésif Polyurethane

DESCRIPTION

ADFOAM BOND 1850 est une mousse-colle spécialement formulée, gonflante et remplissante sur les surfaces non-planes. Elle est conçue pour le collage efficace, propre, économique et durable des panneaux d'isolation thermique et des cloisons sèches pour le bâtiment. ADFOAM BOND 1850 est sans CFC et polymérise au contact de l'humidité de l'air.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Base	Adhésif Polyurethane
Couleur	Orange
Consistance	Mousse stable, thixotropique
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Vitesse de durcissement *	Environ 30 minutes – cordon de 30 mm
Formation de peau *	Environ 8 minutes – cordon de 30 mm
Peut être couper *	Environ 50 minutes – cordon de 30 mm
Totalement résistante *	Environ 12 minutes – cordon de 30 mm
Expansion consécutive	Très faible
Conductivité thermique (DIN 52612)	Environ 0.035 W/(m•K)
Résistance à la traction (DIN EN 1607)	0.19 N/mm ²
Résistance au cisaillement (DIN EN 12090)	0.142 N/mm ²
Module de glissement (DIN EN 12090)	0.489 N/mm ²
Résistance aux températures	-40°C to +90°C (une fois sèche) +120°C (jusqu'à maximum 1 heure)
Classe de matériaux de construction (DIN 4102, partie 1)	B2
C.O.V.	149 g/L

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

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réduction du temps de travail jusqu'à 30%
- Adhérence de départ élevée – même à température basse
- Économique à utiliser, car se dose de manière précise
- Convient au collage vertical
- 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 des panneaux isolants et des cloisons sèches
- Énorme réduction de poids / énorme gain de place par rapport aux colle PU, ciments colles classiques

ADFOAM BOND 1850
Adhésif Polyurethane

- Durcissement rapide, le travail peut être poursuivi après 1 heure environ.
- Sans solvant
- Résiste à une multitude de solvants, peintures et produits chimiques
- Insensible au vieillissement, imputrescible, résistance aux moisissures, mais ne résiste pas aux rayons UV
- Imperméable (mais non étanche)

APPLICATION

- Collage durable, économique, propre et efficace de panneaux d'isolation thermique
- Convient aux collages de panneaux isolants rigide de PS (EPS et XPS) polyuréthane (PUR et PIR) et phénolique dans les zones : toits en plateforme, périmètres façades, éléments de drainage ou d'isolation, plafonds de cave, isolation intérieur, etc.
- Collage de panneaux en fibro-plâtre/plâtre cartonné dans les cloisons sèches
- Collage de murs intérieurs non porteurs comme des cloisons, mur pare-vue, comptoir de bar à l'américaine, étagères de pierre en blocs plats (béton cellulaire, silico-calcaire, plâtre, etc.)
- Remplissage d'espace creux entre des éléments d'isolation thermique

EMBALLAGE:

Aérosol de 750 ml (nets), 12 canettes aérosols par carton

DURÉE DE STOCKAGE:

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

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 phénoliques, 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 ou 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. N'adhère pas 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 avant le début des travaux.

TRAITEMENTS

ADFOAM BOND 1850 **Adhésif Polyurethane**

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 le ADFOAM BOND 1850 ne vienne pas polluer les personnes, objets ou éléments de construction situés à proximité. **En cas d'utilisation intérieur, toujours veiller à garantir un apport suffisant d'air frais.** Porter des gants et des lunettes de protection. Bien visser la canette sur le filetage du pistolet et secouer vigoureusement une vingtaine de fois le pistolet vers le bas afin de bien mélanger le contenu de la canette, d'optimiser la qualité de la colle et le rendement. En cas d'interruptions longues, secouer à nouveau pour obtenir les caractéristiques souhaitées. Régler le diamètre de colle souhaité à l'aide de la vis de réglage du pistolet (plus la canette est vide, plus il faut desserrer la vis de réglage). Maintenir tant que possible le pistolet à la vertical lors de l'application. Maintenir un écart de 1 à 2 cm entre la douille et le panneau isolant/support lors de l'application. Appuyer sur le panneau dans un intervalle de 8 minutes (20°C/65% H.R. – cette période est moins longue en cas de température/humidité plus élevées, plus longue en cas de température/humidité plus basse). 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 une brume d'eau.

1. Collage des matériaux isolants pour toit plats

Appliquer ADFOAM BOND 1850 directement sur le support. Bien appuyer sur les panneaux isolants et les protéger pendant au moins 15 minutes des effets du vent en utilisant des charges appropriées. Ne pas marcher sur les panneaux pendant environ 2 heures.

Quantités : au moins 3 bandes de colles homogènes d'un diamètre d'au moins 3mm sont nécessaires pour un m² de surface encollée. Le nombre de bande de colle dépend selon la DIN 1055 partie 4 de la région, de la surface du toit, de la hauteur du bâtiment, de la zone (coin ou bordure) ainsi que des matériaux à coller. Augmenter la quantité de colle conformément à la DIN-1055-4 en cas de charge de vent élevée ainsi que dans les coins et les bordures extérieurs. Les surfaces de toit en zone venteuse 4 ou catégorie de terrain 1 en zones venteuses 2 + 3 ainsi que les bâtiments pour lesquels on peut compter sur forte pression intérieur nécessitent toujours conformément à la DIN 1055-4 un certificat lié à l'objet immobilier.

2. Isolation du perimeter

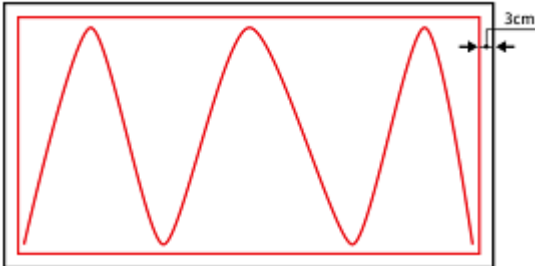
ADFOAM BOND 1850 n'est qu'une aide de montage destinée à la fixation de panneaux isolants dans la zone de périmètre conformément à la DIN 4108-2 (ne convient pas en cas de pression d'eau). Diffuser ADFOAM BOND 1850 du bas vers le haut avec un écart d'environ 25 cm entre les bandes (au moins 3 bandes en continu ou 2 pour les panneaux courts) sur le panneau isolant ou le mur de soubassement. Appuyer légèrement le panneau isolant contre le mur de soubassement. Pour ce faire on travaillera du bas vers le haut sans interstice. Au niveau des coins, les panneaux isolants doivent être collés de manière décalée. Au besoin, les panneaux posés peuvent être réajustés à l'aide d'un niveau dans un intervalle de 8 minutes pour corriger d'éventuelles expansions consécutives de la colle. La fixité définitive de l'isolation est obtenue via la pression de la terre, du gravier, etc remblayé. Le remblaiement doit se faire dans les 14 jours après le collage.

3. Isolation murale/des façades

ADFOAM BOND 1850 convient très bien au collage de panneaux isolants sur des murs intérieurs et des façades extérieurs. Tenir le pistolet le plus perpendiculaire possible pendant l'application et appliquer

ADFOAM BOND 1850 **Adhésif Polyurethane**

ADFOAM BOND 1850 en appuyant sur la gâchette et en formant une ligne de pourtour et un M/W sur le panneau isolant afin qu'on atteigne une fois le panneau apposé une zone de surface encollée d'au moins 40%.



Attendre de 2 à 8 minutes (20°C/65% H.R. – cette période est moins longue en cas de température/humidité plus élevées, plus longue cas de température/humidité plus basse) puis appuyer sur le panneau isolant pour le fixer au mur. Pour ce faire, on travaillera du bas vers le haut sans interstice. Au niveau des coins extérieurs, les panneaux isolants doivent être collés de manière décalée. Au besoin, les panneaux posés peuvent être réajustés à l'aide d'un niveau dans un intervalle de 10 à 15 minutes pour corriger d'éventuelles expansions consécutives de la colle. En cas d'interruptions/pauses, nous recommandons de fixer les derniers panneaux posés.

4. Isolation des plafonds de cave

Étant donné la position de travail les bras au dessus de la tête, il est absolument nécessaire de porter des lunettes de protection adaptées.

ADFOAM BOND 1850 a une adhérence de départ élevée et peut donc être utilisée pour le collage durable de panneaux isolants sur les plafonds de cave, de garage ou autres zones au dessus de la tête, sans fixation mécanique supplémentaire. Tous les panneaux isolants classiques en polystyrène (EPS et XPS) et PUR/PIR dans les dimensions 500 mm x 500 mm avec une épaisseur maximum de 100 mm et un poids maximum de 400 grammes conviennent. Les panneaux isolants aux dimensions plus importantes, avec un poids plus élevé / ou des surfaces supplémentaires doivent être fixés mécaniquement et au moins 15 minutes de plus. Cela peut par exemple être effectué de manière très simple à l'aide d'étais. 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 mécaniquement les résidus de béton existants. Appliquer sur chaque panneau 500 mm x 500 mm une ligne de colle sur tout le tour et en diagonale d'un diamètre d'au moins 30 mm (= environ 40 grammes par panneau). Veiller ce faisant à ce que la colle ne soit pas appliquée trop près du bord extérieur sinon de la colle pourrait déborder au moment d'appuyer sur le panneau isolant. **Avant de placer le panneau isolant au plafond, le ADFOAM BOND 1850 doit être laisser à l'air ambiant 3 à 6 minutes afin d'atteindre l'adhérence de départ nécessaire.** Le panneau isolant peut ensuite être collé au plafond. Appliquer le panneau, le mettre prudemment dans la bonne position et appuyer sans frapper (cela détruirait la structure de la colle). **Attendre au moins 5 minutes avant de poser le panneau suivant afin d'éviter qu'il ne pousse trop fort sur le panneau voisin et le fasse tomber.** En cas de conditions défavorables au niveau du collage, les panneaux isolants doivent être chevillés à l'aide de chevilles à rosace.

ADFOAM BOND 1850

Adhésif Polyurethane

5. Isolation intérieure /cloisons sèches

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 ADFOAM BOND 1850.

Panneaux d'isolation intérieur

Appliquer ADFOAM BOND 1850 en lignes de 30 mm d'épaisseur sur le tour du panneau à environ 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 environ 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 ADFOAM BOND 1850, 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. Comblent de manière étanche et isolante les raccords aux murs, plafonds, sols, les découpures et traversées avec de la ADFOAM BOND 1850. Après au moins 1h, le travail peut être repris. ADFOAM BOND 1850 peut également être utilisée pour le montage de boîtes de raccordement électrique.

Panneaux de cloisons sèches

Au contraire de l'isolation intérieure, trois lignes horizontales de colle suffisent pour le montage de panneaux de construction à sec > 50 cm de large. Pour les panneaux < 50 cm de large, appliquer au moins deux lignes de colle.

6. Collage de blocs plats

ADFOAM BOND 1850 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 ADFOAM BOND 1850 d'environ 30 mm de diamètre sur le support et sur tous les autres blocs plats. Les lignes de colle doivent être appliquées à environ 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 8 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 encastrés 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 60 minutes. Une charge complète est possible après 12 heures.

7. AUTRES APPLICATIONS

En raison de ses excellentes caractéristiques en matière d'efficacité, du fait qu'elle mousse peu et de la rapidité de sa fixité définitive, ADFOAM BOND 1850 convient à une multitude de collages de matériaux de construction. Partout où sont appliqués des panneaux isolants dans le bâtiment, ADFOAM BOND 1850 est la

ADFOAM BOND 1850
Adhésif Polyurethane

solution parfaite. Fixation d'une isolation dans les combles, montage d'intrados et de coffrages, collage de bordures pour ne citer que quelques exemples.

GÉNÉRALITÉS**Attention:**

Durant le durcissement qui dure environ 2 heures, ne pas marcher sur, ni solliciter le collage. Tous les joints ouverts à l'intérieur de l'isolation peuvent être comblés avec **ADFOAM BOND 1850**. Retirer la colle restante et entièrement durcie à l'aide d'un couteau aiguisé. **ADFOAM BOND 1850** peut être peint ou enduit après le durcissement.

Température de travail:

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

+5°C à +35°C (température de la canette) L'idéal étant de +15°C à +25°C. Au besoin amener la canette à la bonne température en la trempant à l'eau chaude ou froide.

Nettoyage:

Avant le durcissement avec le nettoyant **ADFOAM CLEANER 500**. Après durcissement y aller de façon mécanique.

Réparation:

ADFOAM BOND 1850

PRÉCAUTIONS

Se référer à la FDS avant utilisation. Appliquer les règles usuelles d'hygiène. Porter des lunettes protectrices et des gants. Enlever la mousse durcie de façon mécanique, ne jamais enlever avec une flamme. Toujours tester le produit sur vos applications avant utilisation à grande échelle. Usage industriel seulement. Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre représentant technique.

IMPORTANT**À LIRE ATTENTIVEMENT**

Les renseignements et les recommandations contenus aux présentes sont issus de nos travaux de recherches et d'informations provenant d'autres sources fiables. Ces données ne s'appliquent qu'à nos produits et non lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres produits. Nous croyons à la fiabilité de nos renseignements. Toutefois, aucune garantie n'est offerte en ce sens. La responsabilité incombe à l'acheteur de vérifier ces données selon ses propres conditions d'opération afin de s'assurer que celles-ci sont conformes à l'usage auquel le produit est destiné, ceci avant même de l'utiliser.

LA GARANTIE OFFERTE PAR ADFAST SE LIMITE AU REMPLACEMENT OU REMBOURSEMENT DU PRODUIT SI CELUI-CI S'AVÈRE DÉFECTUEUX. AUCUNE AUTRE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE NE S'APPLIQUE. ADFAST DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.