

## SOUDATHERM ROOF 170

Date de révision : 08/08/2014

Page 1 sur 3

### Propriétés techniques :

|                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Base                                             | Colle polyuréthane                                                                  |
| Consistance                                      | Liquide                                                                             |
| Système de durcissement                          | Polymérisation par l'humidité de l'air                                              |
| Temps de formation de peau (20 °C et 60 % H.R.)* | Env. 10 min, maximum 30 min                                                         |
| Temps de durcissement (20 °C et 60 % H.R.)*      | 2 à 6 h                                                                             |
| Rendement                                        | 6 m <sup>2</sup> d'isolant par kg de colle, minimum 3 à 4 lignes par m <sup>2</sup> |
| Post-expansion - retrait                         | Néant                                                                               |
| Résistance thermique                             | -30 °C à +100 °C (une fois sèche)                                                   |
| Classement au feu (DIN 4102 partie 1)            | B2                                                                                  |
| Densité (EN ISO 1183-1)                          | 1,10 g/ml                                                                           |
| Teneur en matière solide                         | 100 %                                                                               |

(\*) Ces valeurs dépendent de facteurs environnementaux comme la température, l'humidité, le support, etc.

### Produit :

Soudatherm Roof 170 est une colle mono-composante sans solvant réagissant à l'humidité à base de polyuréthane pour le collage de matériaux isolants sur les toits.

### Propriétés :

- Résistante à la charge au vent (pression ou succion) (testée par IFI, Aix-la-Chapelle)
- Reste élastique, ne devient pas friable
- Sans solvant, n'attaque pas le polystyrène
- Mise en œuvre facile et propre
- S'expande légèrement pour combler les interstices (Soudatherm Roof 250 et 330 sont les meilleures solutions pour les supports irréguliers jusqu'à maximum 1 cm par m<sup>2</sup>)
- Durcit à l'humidité
- Ne convient pas pour des collages verticaux (utiliser Soudatherm Roof 250 et 330)

### Applications :

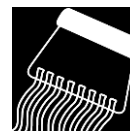
Collage de panneaux de matériaux d'isolation courants

- PIR/PUR
  - Recouvert de voile de verre
  - Recouvert de bitumes (sablé, mais pas avec des feuilles de PP brûlable)
  - Recouvert d'aluminium
- Polystyrène expansé (EPS)
- Matériaux d'isolation minéraux (par ex. Perlite, Multipor®, Fermacell®)
- Polystyrène extrudé (XPS)/Mousse phénolique (PF) : uniquement pour le collage temporaire de l'isolation sur une toiture inversée ou avec ballast (placement d'une fixation pour le ballast)
- Laine minérale et laine de roche

Sur de nombreux types de supports :

- Collage de panneaux d'isolation entre eux.
- Supports plats et irréguliers

Remarque : Cette fiche remplace tous documents précédents. Les renseignements de la présente documentation 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 erronée ou inappropriée de notre produit. Comme le projet, la qualité du support et les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part sur la base de la présente publication. Il est dès lors recommandé de toujours effectuer un test préalable tenant compte des conditions spécifiques de l'endroit d'utilisation. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.



## SOUDATHERM ROOF 170

Date de révision : 08/08/2014

Page 2 sur 3

- Sur le béton, le fibrociment, le béton cellulaire
- Sur des panneaux de toiture métalliques (type steeldeck)
- Sur d'anciennes feuilles bitumineuses, sablées ou avec paillettes d'ardoise
- Sur des panneaux à base de bois, du PVC dur, du plâtre
- Sur un pare-vapeur :
  - Toujours vérifier sur la fiche technique du pare-vapeur si l'encollage est autorisé
  - Sur un pare-vapeur avec couche de surface bitumineuse : Possible
  - Sur un pare-vapeur avec une couche de surface en aluminium : Uniquement sur approbation du fabricant
- Ne colle pas sur le PE, le PP, le téflon
- Effectuer un test de collage préalable sur tout support

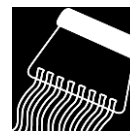
Ne pas utiliser Soudatherm Roof 170 pour des panneaux durs, plats et une surface irrégulière. Soudatherm Roof 250 et 330 sont recommandés dans ce cadre.

### Instructions de collage :

- La surface à coller doit être dégagée, propre, exempte de poussière et de graisse. Le cas échéant, éliminer les impuretés et appliquer une couche de fond.
- Les supports légèrement humides sont autorisés, mais pas les supports mouillés (film d'eau ou eau stagnante).
- Éliminer mécaniquement les éventuelles voiles de ciment et traces de chaux.  
Les poches dans les bitumes existants doivent aussi être traitées, afin que le support présente une résistance suffisante.

- Soudatherm Roof 170 est prêt à l'emploi.
- Appliquer la colle en cordons réguliers sur le support de sorte qu'au moins 20 % de la surface de l'isolant soit couverte après le pressage.
- Appliquer la colle en lignes droites ou en zigzag directement sur la structure portante.
- Appliquer les cordons de telle manière qu'ils aient un diamètre minimal de 8 mm et qu'ils soient répartis de façon régulière sur le support.
- Un minimum de 4 cordons de colle doit être appliqué par m<sup>2</sup>. Appliquer le double du nombre de cordons de colle dans les coins et sur le bord de la toiture. Le nombre de cordons de colle correct est défini par la norme EN 1991-1-4, qui prend compte des paramètres de région, de la surface du toit, de la hauteur du bâtiment, de l'emplacement sur le toit (centre, côté ou coin). Ces éléments déterminent un nombre de cordons par m<sup>2</sup> et par conséquent la consommation totale de colle.
- Les panneaux isolants doivent être correctement pressés afin de garantir le contact entre la surface et la colle.
- Soudatherm Roof 170 n'a pratiquement aucune adhérence initiale. Il faut dès lors éviter l'exposition au vent durant le durcissement.
- La vitesse de durcissement dépend de l'humidité du support et de l'humidité de l'air. Des corrections peuvent encore être effectuées dans un délai de 30 minutes.
- Les panneaux isolants doivent être pressés avec une surface de contact aussi grande que possible (min. 10 %).

Remarque : Cette fiche remplace tous documents précédents. Les renseignements de la présente documentation 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 erronée ou inappropriée de notre produit. Comme le projet, la qualité du support et les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part sur la base de la présente publication. Il est dès lors recommandé de toujours effectuer un test préalable tenant compte des conditions spécifiques de l'endroit d'utilisation. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.



---

## SOUDATHERM ROOF 170

---

Date de révision : 08/08/2014

Page 3 sur 3

- Le délai de durcissement varie à 2-6 heures, en fonction de la température et de l'humidité de l'air.
- Soudatherm Roof 170 offre une adhérence à action lente. Une légère humidification du support peut permettre d'accélérer le durcissement.

**Températures d'application :**

- Température de surface :  
De +5 °C à +35 °C
- Température ambiante :  
De +5 °C à +35 °C
- Température de la boîte :  
De +5 °C à +35 °C  
(idéalement entre +15 °C et +25 °C)

**Conditionnement :**

- Boîte de 2,2 kg (nets), 6 boîtes par carton
- Boîte de 5,5 kg (nets), 4 boîtes par carton

**Couleur :** Brun**Nettoyage :**

- Avant le durcissement de la colle, un nettoyage est possible avec Soudal Gun & Foam Cleaner

**Durée de stockage :**

- 12 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et froid (entre 5 °C et 25 °C)
- Après utilisation, bien refermer le couvercle et consommer rapidement

**Recommandations de sécurité :**

- Respecter une hygiène de travail normale
- Porter des gants

**Certificats :**

IFI (Aix-La-Chapelle) PB 21/09 Bondrock

Remarque : Cette fiche remplace tous documents précédents. Les renseignements de la présente documentation 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 erronée ou inappropriée de notre produit. Comme le projet, la qualité du support et les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part sur la base de la présente publication. Il est dès lors recommandé de toujours effectuer un test préalable tenant compte des conditions spécifiques de l'endroit d'utilisation. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.