# FICHE TECHNIQUE

Version : 01/2016

# INSTA STIK

## Nom du produit

Adhésif professionnel pour toitures Insta-stik

## Description du produit

Insta-stik est un adhésif professionnel pour toitures monocomposant en polyuréthane séchant en milieu humide qui présente de nombreux avantages sur les méthodes existantes de fixation de toitures plates.
Insta-stik s'applique au départ d'un conteneur portable sous pression sans alimentation extérieure.

## Insta-stik s'utilise pour faire adhérer

1. Des panneaux d'isolation compatibles avec un large éventail de supports sur toits plats
2. Entre eux, des panneaux d'isolation compatibles sur toits plats
3. Des nappes molletonnées compatibles (poids net des produits chimiques = 10,4 kg), à différents supports sur toits plats

## Avantages d'Insta-stik par rapport au bitume chaud

- Insta-stik est bien moins dangereux puisqu'il ne nécessite pas de fondoir à bitume sur le chantier
- Insta-stik est bien plus rapide à appliquer Insta-stik s'applique plus facilement et plus proprement
- Insta-stik ne nécessite pas des surfaces complètement sèches Insta-stik réduit le risque de glissement des panneaux

## Avantages d'Insta-stik sur les autres adhésifs à froid

- Insta-stik s'applique rapidement, proprement et facilement Insta-stik adhère rapidement
- Insta-stik minimise les pertes de produit puisqu'il est réutilisable
- Insta-stik peut s'utiliser sur des surfaces verticales (par exemple sur poutres en T renversées)
- Insta-stik possède des qualités de « retrait » exceptionnelles (les supports se joignent lors du durcissement), ce qui signifie que la pression ascendante sur les panneaux d'isolation sera minimale
- Insta-stik peut s'utiliser aussi bien avec des membranes sous-facées en polyester et avec des panneaux d'isolation
- Insta-stik ne contient aucun solvant puissant, ce qui garantit sa compatibilité avec la plupart des matériaux de couverture
- Insta-stik s'applique de façon uniforme grâce à l'emploi d'un applicateur à lance professionnel
- Insta-stik a été longuement testé et il est homologué par des organismes tels que Factory Mutual et Underwriters Laboratories

## Panneaux d'isolation compatibles

- Panneaux de laine de verre revêtu
- Panneaux revêtus de feutre bitumineux
- Panneaux en fibres minérales
- Polystyrène expansé
- Polystyrène extrudé
- Verre cellullaire (Foamglass)
- Liège



VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

- Panneaux de fibres de bois
- Perlite
- Panneaux de grandes particules orientées (OSB)Supports compatibles

Toits en feutre bitumineux existants Barrière de vapeur en feutre bitumineux Asphalte Dalle en béton (séchée dans les règles de l'art) Bac en acier (épaisseur : minimale 22) Tôle revêtue de plastisol Tôle peinte Contreplaqué Amiante (de préférence avec un primaire Dow agréé)

## Restrictions

L'application d'Insta-Stick n'est pas recommandée dans les cas suivants: utilisation sur des panneaux d'isolation comportant une face en feuille fixation de panneaux d'isolation sur du bitume pur fixation de panneaux d'isolation sur une barrière de vapeur en polyéthylène température de surface ou ambiante inférieure à 5°C ou supérieure à 43°C conditions climatiques rudes surfaces mouillées
présence de gravier ou surfaces très sales ou très grasses couvertures dont la déclivité est supérieure à 2:12. Pour des déclivités supérieures, contactez notre Support technique fixation de pare-vapeur utilisation au-delà de la date de péremption

## Composition et matériaux

Insta-stik est proposé en deux versions : Complete et Tank Only.

| Description | Poids net des produits chimiques | Poids | Pression |
|---|---|---|---|
| Insta-stik HFC compl. | 10,4 kg | 14,1 kg | 160 – 185 psi |
| Insta-stik HFC T.O. | 10,4 kg | 13,6 kg | 160 – 185 psi |

***Insta-stik HFC Complete***
1 conteneur en acier contenant l'Insta-stik
1 tuyau (120 mm)
2 diffuseurs en PVC (356 mm)
1 notice d'utilisation
1 gabarit de cordon
***Insta-stik HFC T.O.***
1 conteneur en acier contenant l'Insta-stik
1 notice d'utilisation
1 gabarit de cordon

**Accessoires**
L'utilisation du chariot appelé Multi-Bead Applicator accélère sensiblement la mise en oeuvre d'Insta-Stick. Avec Multi-Bead Applicator, il est possible d'appliquer quatre cordons en même temps.
L'emploi du Multi-Bead Applicator est recommandé pour les couvertures présentant peu de pénétrations et d'obstacles.



VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

## Mise en oeuvre

Insta-stik est conditionné dans un conteneur unique à stocker entre 7°C et 30°C. A ces températures, la durée de vie du produit est de 12 mois à dater de la date de fabrication. Les températures ambiante et de surface doivent être de 5 °C au minimum.

Avant la mise en oeuvre d'Insta-stik, l'opérateur doit s'équiper de vêtements, de gants et de lunettes de protection. Un appareil respiratoire autonome est uniquement requis dans les zones insuffisamment ventilées.

Toutes les surfaces doivent être exemptes de débris, de boue, de gravillons, de graisse, de pétrole, de fuel et d'eau stagnante. Sur de l'acier neuf, il faut ôter les résidus d'huile de protection à l'aide d'acétone ou d'un agent nettoyant similaire.

**Equipement et application**
Avant d'appliquer de l'Insta-stik, il convient de le mélanger en saisissant le conteneur par le côté et en l'agitant pendant au moins une minute. Attachez le manchon du tuyau applicateur à la valve cylindrique. Serrez, sans excès, à l'aide d'une clé ouverte. Vérifiez que la soupape de distribution placée sur le tuyau est fermée. La poignée doit être perpendiculaire à la soupape. Vissez le diffuseur sur la soupape de cuivre jusqu'en butée.

Le diffuseur est recommandé quand le toit présente de nombreuses ouvertures ou des espaces confinés. Le Multi-Bead Applicator (MBA) est recommandé pour les toitures étendues.

**Rendement**
La taille du cordon d'Insta-stik doit être comprise entre 19 et 25 mm de diamètre. Chaque unité est fournie avec un gabarit de 19 mm de diamètre pour déterminer le cordon correct. Il se peut qu'une quantité plus importante d'Insta-stik soit nécessaire à la rive du toit, selon la hauteur du bâtiment et du acrotère.

Pour calculer la quantité d'Insta-stik nécessaire, ainsi que la distance entre les cordons, nous recommandons toujours de se reporter au tableau 1 « RENDEMENT DE L'INSTA-STIK ». Mais, en général, on peut compter sur un rendement d'environ 87 m² par bidon.

Placez les panneaux d'isolation sur les cordons d'Insta-Stick dans les trois minutes suivant l'application du produit. Marchez immédiatement sur les panneaux pour écraser les joints et assurer un contact maximal. Marchez ensuite sur les panneaux toutes les 5-7 minutes jusqu'à ce que l'isolation adhère fermement (en général, après 20-45 minutes).



VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

| Table 1 | INSTA-STIK APPLICATION RATES –BASED ON 19-25 MM DIAMETER BEAD | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hauteur du bâtiment (m) | Hauteur de l'acrotère (mm) | Largeur Ecart de la rive (m) | entre cordons de colle en rive (mm) | Ecart entre cordons de colle en zone centrale (mm) |
| 0 – 6 | 0 – 600<br>>600 | 0,9<br>0 | 150<br>300 | 300<br>300 |
| 6,– 12,5 | 0 – 600<br>600 – 1200<br>>1200 | 1,8<br>0,9<br>0 | 150<br>150<br>300 | 300<br>300<br>300 |
| 12,5 – 21 | 0 – 600<br>600 – 1200<br>>1200 | 2,7<br>1,8<br>0,9 | 150<br>150<br>150 | 300<br>300<br>300 |
| 21– 30 | 0 – 600<br>600 – 1200<br>>1200 | 3,7<br>2,7<br>2,7 | 150<br>150<br>150 | 220<br>300<br>300 |
| 30– 60 | 0 – 600<br>600 – 1200<br>>1200 | 3,7<br>3,7<br>3,7 | 150<br>150<br>150 | 220<br>220<br>300 |
| 60– 90 | 0 – 1200<br>>1200 | 3,7<br>3,7 | 150<br>150 | 220<br>220 |
| > 90 | - | 0 | 150 | 150 |

Rendeement: environ 62 m² – 100 m² par unités d'Insta-Stick (selon la taille du cordon).
Données valables pour toutes applications de toitures monolithes ou tôles.

## Caractéristiques Techniques

Conformité aux normes: Factory Mutual Class I-90 – essais de résistance au feu et à la portance pour plates-formes monolithes. INSTA-STIK satisfait aux classifications en matière de vent de tempête et d'incendie du "Metropolitian Dade County Florida" pour les toits monolithes.

**Comportement typique**
**Temps de séchage superficiel (minutes)**

| Température | Humidité relative | Durée |
|---|---|---|
| 4.4°C | 50% | 35 |
| 23.9°C | 50% | 15 |
| 48.9°C | 25% | 13 |



VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com

**Caractéristiques physiques typiques**

| | |
|---|---|
| Résistance à la traction (psi) (béton/béton) | 259 |
| Résistance au cisaillement (psi) | |
| Acier au carbone/acier au carbone | 342 |
| Acier galvanisé/acier galvanisé | 328 |
| Adhésion aur béton (lbs) | 18 |

**Disponibilité et prix**

INSTA-STIK est disponible auprès des distributeurs INSTA-STIK agréés.



VM Building Solutions
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30, F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com