

## FICHE TECHNIQUE

### Adhésif I.S.O. Twin Pack<sup>MC</sup>

TIS n° 812

NUMÉRO D'ARTICLE : W56RACINTA

#### Description :

L'adhésif pour isolant I.S.O. Twin Pack est une colle polyuréthane bi-composant à faible expansion conçue pour fixer des isolants de toiture approuvés sur des substrats approuvés, et pour coller des couches d'isolants multiples. L'adhésif I.S.O. Twin Pack est un adhésif sans solvant et sans COV ne contenant aucun HCFC ou CFC dangereux.

L'adhésif I.S.O. Twin Pack pour isolant convient aux applications par temps froid lorsqu'il a été entreposé dans les règles. L'adhésif I.S.O. Twin Pack peut être appliqué au moyen d'un outil manuel I.S.O. Twin Pack Hand Dispenser (numéro d'article Firestone : W56RACINTG), d'un distributeur I.S.O. Twin Pack Four Bead (numéro d'article Firestone : W56RACINT4), d'un distributeur Multi-Bead Plus, d'un applicateur de cordon simple alimenté par batterie ou d'un applicateur de cordon simple pneumatique. Les distributeurs extrudent les parties A et B simultanément vers le mélangeur statique, ce qui permet d'obtenir un adhésif mélangé sous la forme d'un cordon.



Firestone Produits de Bâtiment offre des périodes de garantie standard pouvant atteindre 30 ans. Pour connaître les conditions de garantie spécifiques, reportez-vous à la base de données techniques de Firestone à l'adresse [www.firestonebpco.com](http://www.firestonebpco.com).

#### Mode d'emploi :

1. L'adhésif I.S.O. Twin Pack peut être appliqué à des températures pouvant descendre jusqu'à 20° F (-7 °C) et en augmentation lorsque le matériau a été entreposé entre 60° et 80° F.
2. Le substrat doit être propre, lisse, sec et exempt d'arêtes vives, de corps étrangers ou de débris détachés, d'huile, de graisse et d'autres contaminants.
3. Pour mélanger et appliquer l'adhésif I.S.O. Twin Pack à partir des trousse, retirez les bouchons et fixez le mélangeur statique sur l'extrémité de bouchon de la trousse, puis serrez le mélangeur à la main en veillant à orienter l'extrémité du bouchon vers le haut. Maintenez l'extrémité bouchon orientée vers le haut jusqu'à ce que vous soyez prêt à appliquer l'adhésif sur le substrat du plâlage.
4. Un adhésif I.S.O. Twin Pack convenablement mélangé a une couleur ambre et ne présente aucun marbrage. Les parties A et B sont extrudées simultanément à travers un distributeur.
5. Pour interrompre l'application de l'adhésif, bloquez le piston du distributeur et orientez la partie supérieure du mélange vers le haut pour empêcher les parties A et B de pénétrer dans le mélangeur statique. Cette position d'arrêt de la trousse ne peut être maintenue que quelques minutes, car les parties A et B déjà présentes dans le mélangeur continueront de réagir et de prendre et elles finiront par obstruer le mélangeur statique. Si le mélangeur est obstrué pendant la période d'arrêt, remettez le mélangeur en place pour mélanger et distribuer le reste des parties A et B de la trousse.
6. Appliquez l'adhésif I.S.O. Twin Pack en un cordon de 1/2 po de large (12,7 mm) sur le substrat du plâlage en respectant les espacements définis dans le cadre du projet. L'adhésif gonfle pour former un cordon de 3/4 po à 1 po (19,0 mm à 25,4 mm) en l'espace de quelques minutes après l'application. Le temps d'expansion dépend des conditions ambiantes : plus il fait chaud, plus l'expansion est rapide. Plus il fait froid, plus l'expansion est lente.
7. Pour être certain que l'isolant est bien en contact avec l'adhésif pendant la période de prise critique, placez le panneau d'isolant [4 pi x 4 pi (1,22 m x 1,22 m) maximum] dans l'adhésif frais avant qu'une couche crémeuse ne se forme. Immédiatement après avoir placé les panneaux isolants, lestez chaque panneau en utilisant des seaux d'adhésif pleins ou d'autres objets pesant qui ne risquent pas d'endommager l'isolant.

#### Entreposage :

- Entrez le produit dans les contenants d'origine non ouverts à une température variant entre 60 °F (15,6 °C) et 80 °F (27 °C).
- Entrez les boîtes avec les trousse en les posant sur leur côté.
- N'ENTREPOSEZ PAS les trousse avec le piston ou l'extrémité fermée vers le bas afin d'éviter les risques de fuite.
- Lorsque l'adhésif I.S.O. est conservé dans son contenant d'origine non ouvert à l'abri et à l'écart de la lumière directe du soleil à une température comprise entre 60 °F (16 °C) et 16 °C (27 °C), sa durée de stockage est de 12 mois.
- Pour des résultats optimaux, faites la rotation des stocks pour vous assurer que le matériau entreposé ne dépassera pas la période de péremption, fixée à douze mois après la date de fabrication.

# FICHE TECHNIQUE

## Précautions :

- Passez la fiche signalétique (FS) applicable en revue avant l'utilisation.
- Le personnel allergique à l'isocyanate et au polyuréthane ne devrait pas utiliser l'adhésif pour isolant I.S.O. Twin Pack.

Au début de chaque journée de travail, effectuez un collage d'essai en utilisant un échantillon d'isolant et l'adhésif I.S.O. Twin Pack afin de vérifier s'il est possible d'utiliser le produit ce jour-là. Assurez-vous que le mélange, la prise du produit et que le collage de l'isolant sur le substrat sont efficaces avant d'entamer les travaux. Utilisez le produit uniquement lorsque les conditions ambiantes le permettent et que l'essai par échantillon est réussi.

- Posez seulement la surface d'isolant de toiture fixée avec I.S.O. Twin Pack qui pourra être recouverte ou rendue étanche avant la fin de la journée de travail. Il est conseillé de contrôler régulièrement les performances de l'adhésif pendant la journée de travail afin de s'assurer que le produit lève bien et qu'il adhère bien et que l'isolant est bien collé.
- Examinez bien les composants de l'équipement d'application avant de commencer le travail. Assurez-vous que le matériel est en bon état de fonctionnement.
- Il appartient à l'entrepreneur en pose de toitures de maintenir l'équipement de distribution en bon état de fonctionnement et capable de fournir et de mélanger, doser et distribuer l'adhésif selon un ratio de 1:1 (Partie A:Partie B).
- Évitez tout contact avec les yeux. Portez des lunettes de sécurité munies de caches latéraux.
- Évitez d'inhaler les vapeurs du produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome (ARA) dans les endroits où la ventilation est limitée.
- Évitez tout contact avec la peau. Enfilez des gants au moment d'appliquer le produit. Lavez-vous soigneusement les mains après la manipulation.
- N'exposez pas l'adhésif I.S.O. Twin Pack au gel. Entrez-le à des températures comprises entre 60 et 80 °F (16 et 27 °C).
- N'ENTREPOSEZ PAS le produit à la lumière directe du soleil.
- Entrez les trousse dans les posant sur leur côté. N'ENTREPOSEZ PAS les trousse avec le piston ou l'extrémité fermée vers le bas afin d'éviter les risques de fuite.
- Maintenez les bouchons des trousse bien fermés pendant l'entreposage. N'EXPOSEZ PAS le produit à l'humidité.
- Placez les panneaux isolants immédiatement dans l'adhésif I.S.O Twin Pack humide. Les panneaux d'isolant ne doivent pas dépasser 4 pi par 4 pi (1,2 m en 1,2 m).
- Il est impératif d'exercer une pression continue sur l'isolant fraîchement posé en le lissant jusqu'à ce que l'adhésif I.S.O. Twin Pack ait pris et que les panneaux soient maintenus en place par la colle.
- Redoublez de vigilance lorsque vous retirez les bouchons des trousse.
- Ne brûlez pas les trousse vides. Recyclez-les conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

## Conformité :

Contenu recyclé postconsommation : 0 %

Contenu recyclé préconsommation : 0 %

Lieu de fabrication :

Chargin Falls, OH



## Emballage :

<i>Contenu de la trousse :</i>	L'adhésif I.S.O. Twin Pack est emballé sous la forme d'une trousse comportant une cartouche de Partie A de 750 ml fixée à une cartouche de Partie B de 750 ml.
<i>Chaque caisse contient :</i>	4 trousse de Partie A – Partie B , 4 mélangeurs statiques, une fiche d'instructions
<i>Poids de la caisse :</i>	≈ 20 lb (9 kg)
<i>Nombre par palette :</i>	48

Chaque trousse d'adhésif I.S.O. Twin Pack, lorsque le produit est convenablement mélangé, produit 150 pi (45,7 mm) d'adhésif mélangé en un cordon de 1/2 po (12,7 mm) de large. Ce cordon lève jusqu'à une hauteur comprise entre 3/4 po et 1 po (19 et 25,4 mm). Cela équivaut à 600 pi<sup>2</sup> (55,74 m<sup>2</sup>) par boîte lorsque le produit est appliqué en cordons à des intervalles de 12 po (304,8 mm) (espacement type). *Remarque :* Les irrégularités du substrat peuvent réduire le taux de couverture.

Cordon appliqué à :	Couverture par boîte :
des 102 mm	200 pi <sup>2</sup> 27,87 m <sup>2</sup>
des 152 mm	300 pi <sup>2</sup> 18,58 m <sup>2</sup>

## Temps de prise habituel :

Entre 60 °F (15,6 °C) et 90 °F (32,2°C) : ≈ 5 à 8 minutes

Entre 20°F (-7° C) et 60°F (15,6°C) : ≈ 8 à 15 minutes

## FICHE TECHNIQUE

Propriétés physiques :	Rendement minimal
Couleur, Partie A :	Ambre
Couleur, Partie B :	Blanc cassé
Composition, Partie A	Prépolymère isocyanate
Composition, Partie B	Polyol
Ratio de mélange de A:B	1:1 par volume
Densité spécifique, Partie A :	1,18 + 0,06
Densité spécifique, Partie B :	1,02 + 0,05
Viscosité Partie A/Partie B :	3 000 à 24 000 cP, tige n° 52 à 5 tr/min, 77 °F
Teneur en en COV	0 g/L (0 lb/gal)

Substrats acceptables :	Remarques :
<p>Béton structurel (nouveau)            Béton structurel (existant)            Acier            Platelages en gypse            Fibres de bois            cimentaires Toitures de bitume modifié            Contreplaqué et OSB            Feuilles de base SBS            Membrane V-Force            Béton léger</p>	<p>Les nouveaux platelages coulés doivent avoir séché pendant au moins 28 jours.</p> <p>Test d'adhésion intégrale requis</p> <p>Les nouveaux platelages d'acier exigent parfois d'être nettoyés pour éliminer les lubrifiants de traitement.</p> <p>Test d'adhésion intégrale requis</p>
<p>Toitures existantes en asphalte et en bitume modifié            (à surface minérale ou lisse)            Goudron de houille            Isolant            ISO95+ GL<sup>MC</sup>, ISOgard<sup>MC</sup> HD, RESISTAMC,            Fibres de bois FiberTop, Produit Dens-Deck<sup>®</sup>,            Polystyrène expansé,            Polystyrène extrudé</p>	<p>Test d'adhésion intégrale requis</p> <p>Les substrats de béton léger acceptables incluent le béton cellulaire ou le béton aéré.</p> <p>Les substrats de béton léger avec agrégats (tel que la perlite ou la vermiculite) ne sont pas acceptés.</p> <p>Les substrats en place contenant des résidus d'asphalte doivent être nettoyés et grattés pour être aussi lisses que possible.</p> <p>Test d'adhésion intégrale requis. Il se peut qu'il faille utiliser un apprêt.</p>
<p><b>NON ACCEPTABLE :</b></p>	<p>Membrane monopli, isolant de fibres de verre, isolant Perlite</p>
<p><b>Remarques :</b></p>	<p>Dens-Deck est une marque de commerce enregistrée de Georgia-Pacific.</p>

### ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE :

L'équipement ci-dessous est nécessaire pour distribuer l'adhésif I.S.O. Twin Pack :

- Mélangeur statique** : Fourni avec l'adhésif I.S.O. Twin Pack. Les tubes du mélangeur statique sont vissés sur l'extrémité bouchon de la trousse, lorsque les bouchons ont été retirés. Comme les Parties A et B sont extrudées simultanément à travers le tube, le mélangeur statique mélange convenablement et avec précision les Parties A et B. L'embout situé à l'extrémité du mélangeur statique (extrémité vissée opposée) distribue l'adhésif I.S.O. Twin Pack sous la forme d'un cordon de 1/2 po (12,7 mm) de large.

## FICHE TECHNIQUE

---

- **I.S.O. Twin Pack 4 Bead (Numéro d'article Firestone W56RACINT4) et 13 Bead MBA+ Multi Bead Dispenser (vendus séparément) :**  
Montés sur chariot, manœuvrables à la main et munis de pistons entraînés par batterie, ces distributeurs mélangent et distribuent des cordons multiples d'adhésif I.S.O. Twin Pack simultanément à des intervalles de 12 po (304,8 mm) le long du trajet de collage jusqu'à obtenir une couverture intégrale sur des surfaces de toiture dégagées. Les fentes de cartouche préalablement marquées permettent d'obtenir une application de cordon d'adhésif selon l'espacement désiré.
- **I.S.O. Twin Pack Single Bead Hand Dispenser (Numéro d'article Firestone W56RACINTG); applicateur de cordon simple alimenté par batterie et applicateur pneumatique de cordon simple (vendus séparément) :**  
Mélangent et distribuent un cordon simple d'adhésif I.S.O. Twin Pack et permettent d'appliquer l'adhésif pour isolant sur des surfaces de toiture où il n'est pas possible de manœuvrer les distributeurs Multi Bead Dispensers.

Communiquez avec un coordonnateur technique au 1-800-428-4511 pour obtenir de plus amples renseignements.

*La présente fiche technique a pour but de mettre en lumière les produits et les spécifications de Firestone; elle peut faire l'objet de modifications sans avis préalable. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité qui correspondent aux caractéristiques qu'elle publie au sujet de ses produits. L'architecture ne fait pas partie des spécialités ni des activités de Firestone ou de ses représentants. C'est pourquoi Firestone n'exprime aucune opinion quant à l'intégrité des structures, quelles qu'elles soient, et décline toute responsabilité à cet égard. Firestone décline toute responsabilité quant aux défaillances structurelles et aux dommages qui pourraient en découler. En cas de doute quant à l'intégrité de la structure ou à sa capacité à supporter les éléments que l'on prévoit installer, consultez un ingénieur en structure compétent avant de procéder à l'installation. Aucun représentant de Firestone n'est autorisé à modifier cet avis de non-responsabilité.*