

BULLETIN TECHNIQUE #9

ADHÉSIFS POUR TOITURE

Note: consulter l'AMCQ pour les versions les plus récentes des "Tableaux des assemblages permis".



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
PROCÉDURE D'INTÉGRATION DES ADHÉSIFS AU PROGRAMME D'ASSURANCE	
QUALITÉ DE L'AMCQ	3
TABLEAU SYNOPTIQUE	3
COMPATIBILITÉ	3
DÉFINITIONS DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS	
Type d'adhésifs – "solvant" – "eau"	4
Point d'éclair.....	4
Normes	
FM (Factory Mutual)	4
ULC/UL (Underwriters' Laboratories of Canada)	4
ASTM (American Society for Testing and Materials)	4
Apprêt.....	4
Température d'application	4
Température d'efficacité	4
Temps de séchage	5
Niveau de toxicité	5
Seuil de l'odeur	5
Durée de conservation du produit.....	5
ANNEXE 1	
Organigramme d'intégration des adhésifs au Programme d'Assurance Qualité de l'AMCQ ..	6
Notes complémentaires	7
ANNEXE 2	
Tableaux des assemblages permis	8

INTRODUCTION

Le texte qui suit constitue la troisième version du bulletin technique sur les adhésifs publié par l'AMCQ.

Ce bulletin doit se lire conjointement avec le tableau synoptique sur les adhésifs, ainsi qu'avec les "Tableaux des assemblages permis" réalisés pour chacun des adhésifs qui figure au tableau synoptique.

Des versions électroniques de ces documents sont disponibles sur le site Internet de l'AMCQ (<http://www.amcq.qc.ca>; pour les membres seulement) ou sur demande auprès de l'Association. Le lecteur est prié d'utiliser la version la plus récente (en format électronique ou imprimée), qui a préséance sur les versions antérieures.

Seuls les adhésifs utilisés pour coller des matériaux en panneau se trouvent dans ces documents. Les adhésifs utilisés pour coller des membranes d'étanchéité, étant parties intégrantes des systèmes de membranes eux-mêmes, sont évalués lors du processus d'évaluation de ces dernières et sont listés dans le Manuel "Devis-Couverture" de l'AMCQ.

PROCÉDURE D'INTÉGRATION DES ADHÉSIFS

En 2009, l'AMCQ a adopté une procédure d'intégration des adhésifs; celle-ci est jointe à l'annexe 1. À compter de cette date, pour qu'un adhésif puisse être utilisé pour coller les matériaux d'un système d'étanchéité assujéti à une garantie de l'Association, celui-ci doit avoir été évalué selon une des méthodes qui apparaît dans cette procédure. C'est le cas de tous les adhésifs qui se trouvent dans le tableau synoptique sur les adhésifs et dans les tableaux de compatibilité.

TABLEAU SYNOPTIQUE

Un tableau synoptique sur les adhésifs accompagne le présent bulletin technique. Il contient la liste des adhésifs qui ont été testés selon les exigences de la procédure ci-dessus. Il fournit également de l'information sur certaines caractéristiques de ces adhésifs.

COMPATIBILITÉ

Non seulement les adhésifs doivent avoir été évalués selon la procédure d'intégration des adhésifs que l'AMCQ a adopté, ces adhésifs ne peuvent être utilisés qu'avec les matériaux des assemblages testés. Cette information se trouve sur les "tableaux des assemblages permis", joints en annexe 2.

À noter que ces tableaux ne sont pas bidirectionnels. Par exemple, il est possible de coller certains isolants sur des panneaux asphaltiques (généralement laminés en usine avec des isolants de polystyrène), avec certains adhésifs, mais il n'est pas possible de faire l'inverse (coller ces panneaux asphaltiques sur ces isolants, avec les mêmes adhésifs). À cette fin, on distingue, sur les tableaux de compatibilité, les éléments qui se situent du côté supérieur de l'assemblage, de ceux qui se trouvent du côté inférieur.

DÉFINITIONS DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS:

Type d'adhésif "Solvant" - "Polyuréthane" - "Eau"

Un adhésif est une substance synthétique capable de coller des matériaux entre eux. Différents types de produits, dont le solvant, le polyuréthane et l'eau sont utilisés pour garder la substance à l'état liquide ou visqueux avant son mûrissement.

Point d'éclair

Température à laquelle les vapeurs dégagées d'un produit s'enflamment lorsque mises à proximité d'une flamme nue.

Normes

- **FM - (*Factory Mutual*)**

Indique que les adhésifs sont approuvés par FM pour utilisation dans des systèmes d'étanchéité de toiture conformes aux exigences de cet organisme (classe 1-60, 1-90 etc...). Pour de plus amples renseignements sur les systèmes FM, consulter notamment le bulletin technique # 7 de l'AMCQ. FM publie également beaucoup d'information, disponible sans frais sur son site Internet (<http://www.fmglobal.com>).

- **ULC/UL - (*Underwriters' Laboratories of Canada*)**

Indique qu'il existe des systèmes d'étanchéité testés par ULC pour démontrer la conformité aux exigences de la norme CAN/ULC-S-107-M, Classe A, B ou C, avec les adhésifs en question. Le code de construction du Québec stipule que la couverture de la majorité des bâtiments construits au Québec dans les secteurs I-C-I doit être conforme aux exigences de cette norme.

- **ASTM - (*American Society for Testing and Materials*)**

Indique que l'adhésif est conforme aux exigences d'une ou de plusieurs des normes de l'ASTM. L'ASTM est un organisme de normalisation dans le domaine de la construction qui, grâce au réseau de ses comités techniques dont les membres sont recrutés principalement en Amérique du Nord, réussit à répondre à la demande de nouvelles normes de matériaux et à assurer la mise à jour des normes existantes.

Apprêt

Composé fluide appliqué sur une surface pour améliorer l'adhérence.

Température d'application

Température à laquelle un produit peut être appliqué sans que les caractéristiques en soient affectées.

Température d'efficacité (ou température de service)

Gamme de température atmosphérique où le produit est efficace.

Temps de séchage

- **Prise initiale:** signifie la durée après laquelle le produit collé peut être soumis à des sollicitations légères sans déplacement ou décollement.
- **Prise complète:** signifie la durée requise par l'adhésif pour atteindre sa résistance maximale.

Niveau de toxicité

Indique au choix, la limite d'exposition du produit ou de son ingrédient le plus dangereux (en ppm), ou en niveau faible (F), modéré (M) ou élevé (E). Le critère de classification est la classe du SIMDUT (ou WHMIS). Si le produit est classé D1A, D1B ou D2A, cela correspond au niveau élevé (E). S'il est classé D2B, niveau modéré. Si le produit n'est pas dans la classe D selon le SIMDUT, cela correspond à un niveau faible (F).

Seuil de l'odeur

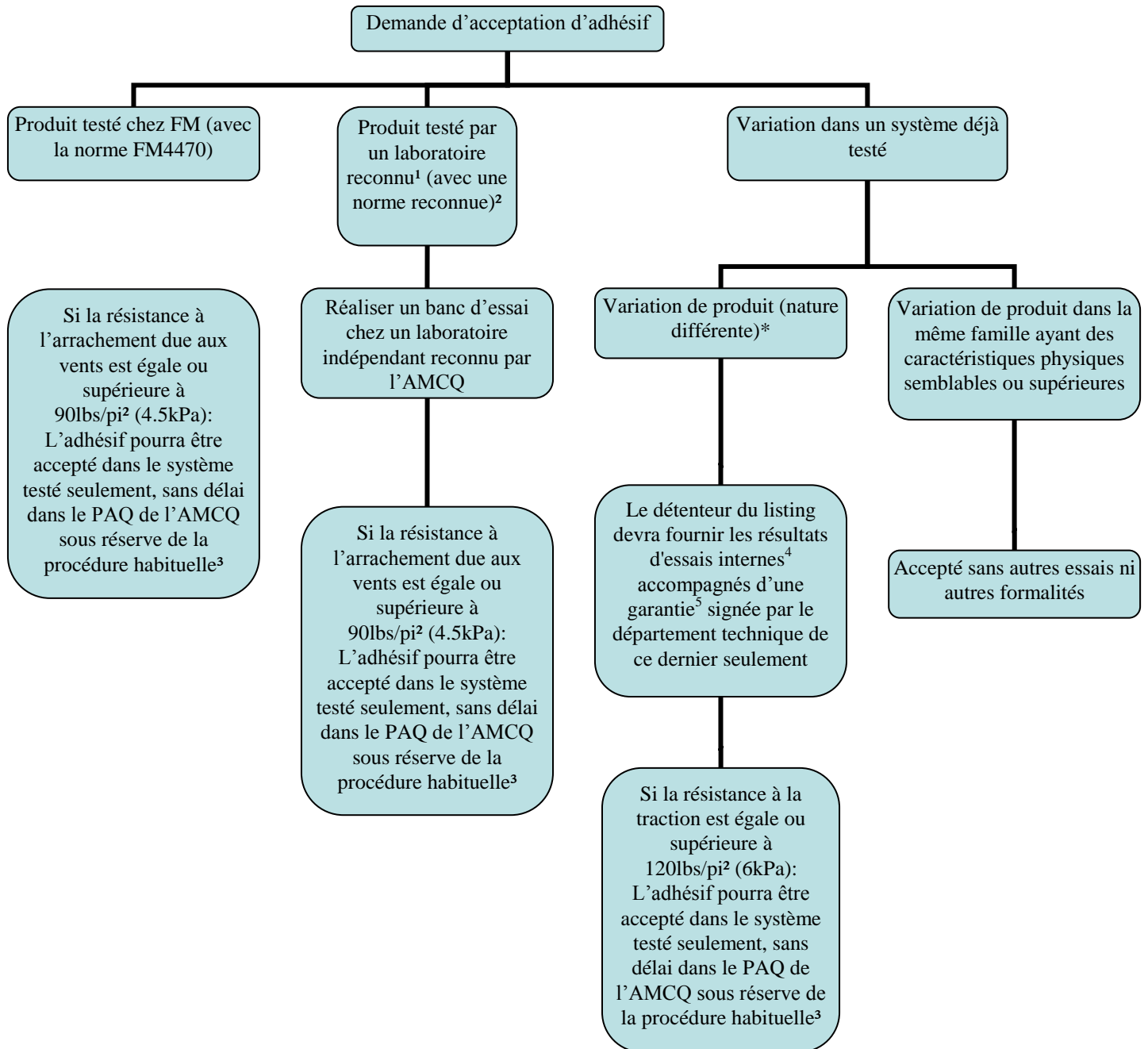
Indique si l'odeur du produit est élevé (E), modéré (M) ou faible (F), de façon subjective. Typiquement, un produit à base de solvants devrait avoir une odeur modérée ou forte, alors qu'un produit en émulsion devrait avoir une odeur modérée ou faible.

Durée de conservation du produit

Période de temps durant laquelle un produit conservé dans un contenant hermétique demeure intact. Certains manufacturiers apposent des dates à cet effet sur les contenants. Suivre les recommandations d'entreposages qui apparaissent sur les fiches techniques des produits.

ANNEXE 1

Procédure d'intégration des adhésifs au Programme d'Assurance Qualité de l'AMCQ



NOTES COMPLÉMENTAIRES

- 1) Laboratoire reconnu par le CCN ou autre laboratoire reconnu par le Conseil National de Recherche ou autre organisme de normalisation; au moment de publier ce texte, LES SERVICES EXP INC. possède, à Drummondville, des installations pouvant effectuer les essais requis.
- 2) Norme FM 4470 ou autre norme équivalente approuvée par l'AMCQ.
- 3) Procédure d'intégration des produits.
 - a. Le demandeur doit faire une demande écrite (courriel ou lettre) ;
 - b. Fournir les documents suivants :
 - i. Fiche technique du produit ;
 - ii. Fiche signalétique ;
 - iii. Description de l'application prévue ;
 - iv. Rapport de conformité aux normes ;
 - v. Guide d'installation (incluant le schéma de pose équivalent à FM 1-90) ;
 - vi. Tableau Composantes acceptées dans les systèmes testés avec les listings à l'appui ;
 - vii. Tableau de compatibilité ;
 - viii. Liste d'au moins cinq (5) projets âgés d'au moins deux (2) ans, réalisés au Québec ou dans une région avec conditions climatiques similaires ;
 - ix. Autres documents selon la catégorie (garantie, résultats d'essai, etc.).
 - c. Compléter le Tableau Synoptiques sur les adhésifs ;
 - d. Présentation au CA par le Comité technique pour recommandations ;
 - e. Approbation lors de l'AGA.

Contrairement à la procédure d'intégration de produits et systèmes, les visites de projet seront omises pour les adhésifs, à moins d'avis contraire du Comité technique.

- 4) Essais réalisés au laboratoire du demandeur ou autre laboratoire reconnu ; même procédure que pour les matériaux composites.
- 5) Garantie similaire à celle pour les matériaux composites.

* Exemple: perlite vs fibre de bois, isolants de polyisocyanurate avec revêtements différents, produits de densités ou autres propriétés mécaniques différentes, etc...

ANNEXE 2

Tableaux des assemblages permis

Des versions électroniques de ces documents sont disponibles sur le site Internet de l'AMCQ (<http://www.amcq.qc.ca>; pour les membres seulement) ou sur demande auprès de l'Association.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **ADPHALT**

Fabricant: **FRANSYL**

		Éléments supérieurs																										
		Familie de produits		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																
Familie de produits		Produits		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé					X																					
		Acier galv. Rec. de PVC																										
		Amiante																										
		Béton																										
		Béton léger																										
		Bois		X																							X	
		Gypse papier																										
		Gypse non revêtu																										
		Gypse fibre de verre																										
		Panneau asphaltique																										X
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																									X	
		Bitume modifié / Glacis asphalté																									X	
		Polyéthylène non thermo-soudable																									X	
		Feutre 15 lbs nu																										
		Papier kraft asphaltique																										
		Bitume modifié granulé																										
		Feutre fibre de verre																										
	Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																	X								X	
		Fibre de bois Securpan																						X			X	
		Fibre minérale revêtue d'asphalte																										
Fibre de verre conservée																												
Fibre de verre revêtue conservée																												
Perlite										X									X				X	X7	X			
Polyisocyanurate																			X				X		X			
Polystyrène expansé		X	X							X								X	X				X	X7	X			
Polystyrène extrudé																		X	X			X	X7	X				

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le manufacturier accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant .
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.
 8) Le fabricant exige que toute application soit réalisée avec le chariot applicateur pour obtenir une garantie.
 9) Le fabricant pose la condition que le panneau inférieur soit fixé / adhéré selon les recommandations des fabricants et selon les condition de vents.
 10) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **COLD GOLD**

Fabricant: **IKO**

		Éléments supérieurs																										
		Familles de produits		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																
Familles de produits		Produits		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polysocyanurate	Polystyrène expansé			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																										
		Acier galv. Rec. de PVC																										
		Amiante																										
		Béton																										
		Béton léger																										
		Bois																								X		
		Gypse papier																										
		Gypse non revêtu																										
		Gypse fibre de verre																										
	Panneau asphaltique																											
	Pare-vapeur et membranes	Bitume modifié sablé																										
		Bitume modifié / Glacis asphalté																										
		Polyéthylène non thermo-soudable																										
		Feutre 15 lbs nu																										
		Papier kraft asphaltique																										
		Bitume modifié granulé																										
		Feutre fibre de verre																										
	Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																										
		Fibre de bois Securpan																										
		Fibre minérale revêtue d'asphalte																										
Fibre de verre conservée																												
Fibre de verre revêtue conservée																												
Perlite																												
	Polysocyanurate									X								X						X				
	Polystyrène expansé																											
	Polystyrène extrudé																											

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le manufacturier accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant .
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.

- 8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: COLTACK

Fabricant: SOPREMA

Famille de produits		Éléments supérieurs																						
		Supports						Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes												
Famille de produits	Produits	Béton léger en panneau	Bois (plywood)	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Autre	Bitume modifié asphalt.	bitume modifié sablé	EPDM fleece back	TPO fleece back	Autre	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	F.minérale dessus asphalt.	F.minérale sous-face asph.	Fibre de verre dénudée	Perlite	Polysocyanurate	Polystyrène expansé	Autre	
Éléments intérieurs	Supports de système	Acier galvanisé																						
		Acier galv. Rec. de PVC																						
		Amiante																						
		Béton																						
		Béton léger																						
		Bois																						
		Gypse papier																						
		Gypse non revêtu																						
		Gypse fibre de verre																						
		Panneau asphaltique																						
		Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																					
			Bitume modifié / Glacis asphalte																					
			Polyéthylène non thermo-soudable																			X		
			Feutre 15 lbs nu																					
			Papier kraft asphaltique																					
			Bitume modifié granulé																					
			Feutre fibre de verre																					
		Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																					
			Fibre de bois Securpan																					
			Fibre minérale revêtue d'asphalte																					
			Fibre de verre																					
			Fibre de verre conservée+dénudée																					
		Perlite																						
		Polysocyanurate							X															
		Polystyrène expansé																						
		Polystyrène extrudé																						

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le manufacturier accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant .
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.

8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

Tableaux de compatibilité testée - Adhésif à froid

Adhésif: **DUOTACK**

Fabricant: **SOPREMA**

		Éléments supérieurs																						
Familles de produits	Famille de produits	Supports							Pare vapeur et membranes			Isolants et supports de membranes												
	Produits	Béton léger en panneau	Bois (plywood)	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Autre	Bitume mod. / enduit asphalt.	bitume modifié sablé	EPDM fleece back	TPO fleece back	Autre	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	F. minérale type DD Plus	F. minérale type Xpress B Coated	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé	Autre		
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																						
		Acier galv. Rec. de PVC					X																	
		Amiante																						
		Béton																						
		Béton léger																						
		Bois																						
		Gypse papier																						
		Gypse non revêtu																						
		Gypse fibre de verre																						
	Panneau asphaltique																					X		
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé															X	X		X	X			
		Bitume mod. Brulé / Glacis asphalte		X													X	X		X	X			
		Polyéthylène non thermo-soudable		X													X	X		X	X			
		Feutre 15 lbs nu		X													X	X		X	X			
		Papier kraft asphaltique																						
		Bitume modifié granulé																						
	Isolants et supports de membranes	Feutre fibre de verre																						
		Fibre de bois																						
		Fibre de bois Securpan																						
		Fibre minérale type MD fixé méca.(8)															X	X		X				
		Fibre minérale type DD PLUS															X	X		X				
		Fibre de verre																						
		Fibre de verre conservée+dénudée																						
		Perlite															X							
		Polyisocyanurate														X		X	X	X	X	X	X	
		Polystyrène expansé																X	X	X	X	X	X	
		Polystyrène extrudé																						

- Note:**
- 1) On ne peut inverser les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents ou une confirmation écrite du manufacturier
 - 2) Les produits ci-haut sont génériques, consulter le manufacturier pour connaître les restrictions quant au produit spécifique accepté
 - 3) Pour qu'un adhésif puisse être utilisé dans l'assemblage prévu, l'information doit apparaître au tableau ci-dessus et être accepté par le manufacturier.
 - 4) Il incombe au concepteur du système d'étanchéité de vérifier la quantité/espacement d'adhésif à appliquer afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire selon les caractéristiques du bâtiment faisant l'objet des travaux.
 - 5) La quantité d'adhésif appliquée doit être augmentée dans les coins et au périmètre de la toiture, consulter les manufacturiers pour connaître les quantités nécessaires.
 - 6) Les températures d'utilisation et d'entreposage doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 - 7) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relatives aux adhésifs.
 - 8) Panneau fixé mécaniquement

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **FAS-N-FREE (5-A)**

Fabricant: **TREMCO**

		Éléments supérieurs																										
		Familles de produits		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																
Familles de produits		Produits		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé					X									X												
		Acier galv. Rec. de PVC																										
		Amiante																										
		Béton									X			X												X		
		Béton léger																										
		Bois																										
		Gypse papier																					X					
		Gypse non revêtu																										
		Gypse fibre de verre																										
	Panneau asphaltique																			X								
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																	X							X	X	
		Bitume modifié / Glacis asphalté																	X						X	X		
		Polyéthylène non thermo-soudable																										
		Feutre 15 lbs nu																										
		Papier kraft asphaltique																								X	X	
		Bitume modifié granulé																										
		Feutre fibre de verre																										
	Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																	X								X	
		Fibre de bois Securpan																	X									
		Fibre minérale revêtue d'asphalte																										
Fibre de verre conservée																												
Fibre de verre revêtue conservée																												
Perlite																												
Polyisocyanurate							X											X		X				X	X			
Polystyrène expansé																	X						X					
Polystyrène extrudé																												

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le fabricant accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du fabricant.
 3) Consulter le fabricant pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courante, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant.
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.

5-A) Ce produit doit être appliqué à une température supérieure à 7 degrés Celsius.

8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: ISO TWIN PACK

Fabricant: FIRESTONE

		Éléments supérieurs																										
		Familles de produits		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																
Familles de produits		Produits		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polisocyanurate	Polystyrène expansé			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																										
		Acier galv. Rec. de PVC																										
		Amiante																										
		Béton							X		X				X											X		
		Béton léger																										
		Bois																										
		Gypse papier																										
		Gypse non revêtu																										
		Gypse fibre de verre								X										X								
	Panneau asphaltique																											
	Pare-vapeur et membranes	Bitume modifié sablé								X																X		
		Bitume modifié / Glacis asphalté								X																X		
		Polyéthylène non thermo-soudable																										
		Feutre 15 lbs nu																										
		Papier kraft asphaltique																										
		Bitume modifié granulé																										
		Feutre fibre de verre																										
	Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																										
		Fibre de bois Securpan																										
		Fibre minérale revêtue d'asphalte																										
Fibre de verre conservée																												
Fibre de verre revêtue conservée																												
Perlite																												
Polisocyanurate									X										X						X			
Polystyrène expansé																												
Polystyrène extrudé																												

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le manufacturier accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant .
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.

- 8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relatives aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **INSTA-STICK QS**

Fabricant: **DOW CHEMICALS**

		Éléments supérieurs																										
		Famille de produits	Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																	
Famille de produits		Produits	Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé	Polystyrène extrudé			
Éléments intérieurs	Supports de système	Acier galvanisé						X																		X		
		Acier galv. Rec. de PVC																										
		Amiante																										
		Béton																						X	X	X		
		Béton léger																										
		Bois																										
		Gypse papier																										
		Gypse non revêtu																										
		Gypse fibre de verre																										X
		Panneau asphaltique																										
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																						X				
		Bitume modifié / Glacis asphalté																										
		Polyéthylène non thermo-soudable																										
		Feutre 15 lbs nu																										
		Papier kraft asphaltique																										
		Bitume modifié granulé																										
		Feutre fibre de verre																										
		Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																									
	Fibre de bois Securpan																											
	Fibre minérale revêtue d'asphalte																											
Fibre de verre conservée																												
Fibre de verre revêtue conservée																												
Perlite								X									X											
Polyisocyanurate								X	X														X	X				
Polystyrène expansé								X										X						X		X		
Polystyrène extrudé																												

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le manufacturier accepte ces résultats et s'en porte garant.
- 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
- 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
- 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
- 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
- 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant.
- 7) Le **surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.
- 8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **INSULTAC II**

Fabricant: **Fransyl - Lexcor**

Famille de produits		Éléments supérieurs																									
		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes																	
Famille de produits	Produits	Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	Fibre minérale	Fibre de verre	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé	Polystyrène extrudé			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																									
		Acier galv. Rec. de PVC																									
		Amiante																									
		Béton				X												X						X	X	X	
		Béton léger																									
		Bois																									
		Gypse papier																									
		Gypse non revêtu																									
		Gypse fibre de verre																									
		Panneau asphaltique																									
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																						X	X		
		Bitume modifié / Glacis asphalte																						X			
		Polyéthylène non thermo-soudable																									
		Feutre 15 lbs nu																									
		Papier kraft asphaltique																									
		Bitume modifié granulé																									
		Feutre fibre de verre																									
		Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																								
			Fibre de bois Securpan																								
			Fibre minérale revêtue d'asphalte																								
Fibre de verre conservée																											
Fibre de verre revêtue conservée																											
Perlite																											
Polyisocyanurate					X												X	X				X	X				
Polystyrène expansé																X											
Polystyrène extrudé																X											

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le fabricant et/ou distributeur accepte ces résultats et s'en porte garanti
- 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du manufacturier.
- 3) Consulter le manufacturier pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
- 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courant, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
- 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
- 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant et/ou du distributeur.
- 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.
- 8) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **Olybond 500**
Adh. Fastner

Fabricant: **OMG OLYFAST**

		Éléments supérieurs																									
		Familles de produits		Supports				P-Vapeur + Membranes				Isolants et supports de membranes															
Familles de produits		Produits		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Autres	Fibre de bois	Fibre de bois Securpan	F. minérale type DD Plus	F. minérale type Xpress B Coat	Perlite	Polyisocyanurate	Polystyrène expansé	Polystyrène extrudé	Autres			
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																									
		Acier galv. Rec. de PVC																									
		Amiante																									
		Béton				X											X				X	X	X	X	X		
		Béton léger																				X					
		Bois																									
		Gypse papier				X																		X	X		
		Gypse non revêtu																									
		Gypse fibre de verre																									
		Panneau asphaltique																									
	Pare-vapeur et membranes.	Bitume modifié sablé																				X					
		Bitume modifié / Glacis asphalte																				X	X				
		Polyéthylène non thermo-soudable																									
		Feutre 15 lbs nu																									
		Papier kraft asphaltique																				X					
		Bitume modifié granulé																									
		Feutre fibre de verre																									
		Isolants et supports de membranes	Fibre de bois															X									
			Fibre de bois Securpan																								
			Fibre minérale revêtue d'asphalte																								
Fibre de verre conservée																											
Fibre de verre revêtue conservée																											
Perlite																											
Polyisocyanurate					X			X								X	X	X	X	X							
Polystyrène expansé					X											X							X				
Polystyrène extrudé					X																						

- Note:** 1) L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le fabricant accepte ces résultats et s'en porte garant.
 2) **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du fabricant.
 3) Consulter le fabricant pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
 4) **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courante, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
 5) Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
 6) Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant.
 7) **Le surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.

* Les fibres minérales testées sont fabriquées par Roxul seulement. Les résultats obtenus datent du 2 mai 2013.

-ADHÉSIF FROID-

Tableau d'adhésion des assemblages permis

Adhésif: **Weather Tite One Step**
.....Foamable Adhesive

Fabricant: **ADCO**

		Éléments supérieurs																							
		Familie de produits		Supports				Pare vapeur et membranes				Isolants et supports de membranes													
Éléments inférieurs	Familie de produits	Produits																							
		Béton léger en panneau	Bois	Fibro-ciment (vertical)	Gypse papier	Gypse non revêtu (1)	Gypse fibre de verre	Panneau asphaltique	Bitume modifié asphalté	Feutre #15	Feutre de fibre de verre	bitume modifié sablé	Papier Kraft asphalté	EPDM Fleece back	TPO Fleece back	Fibre de bois	Fibre bois Haute Densité	Fibre minérale (5)	Fibre de verre revêtu	Perlite	Polyisocyanurate (4)	Polystyrène expansé (2)	Polystyrène extrudé (3)		
Éléments inférieurs	Supports de système	Acier galvanisé																							
		Acier galv. Rec. de PVC																							
		Béton Structural					X											X				X	X	X	
		Panneau de Béton																							
		Béton léger																							
		Bois																							
		Gypse papier																X				X			
		Gypse non revêtu																				X			
		Gypse fibre de verre																							
	Panneau asphaltique																								
	Pare-vapeur et membranes	Bitume modifié sablé																				X	X		
		Bitume modifié / Glacis asphalté					X											X				X			
		Polyéthylène non thermo-soudable																							
		Feutre 15 lbs nu																							
		Papier kraft asphaltique																							
		Bitume modifié granulé																							
		Feutre fibre de verre																							
	Isolants et supports de membranes	Fibre de bois																							
		Fibre de bois Securpan																							
		Fibre minérale revêtue d'asphalte																							
		Fibre de verre conservée																							
		Fibre de verre revêtue conservée																							
		Perlite																X							
		Polyisocyanurate					X											X			X	X			
	Polystyrène expansé																X								
	Polystyrène extrudé																X								

NOTES GÉNÉRALES:

- ★ L'adhésif à utiliser dans un assemblage permis au tableau ci-dessus a passé avec succès les tests de résistance à la traction exigés. Ces tests ont été effectués dans un laboratoire reconnu. Le fabricant accepte ces résultats et s'en porte garant.
- ★ **Ne pas inverser** les éléments du tableau, à moins de fournir les essais pertinents et/ou une confirmation écrite du fabricant.
- ★ Consulter le fabricant pour connaître les restrictions propres au produit identifié sur ce tableau.
- ★ **Le concepteur du système d'étanchéité** devra spécifier (plan) la quantité/espacement des bandes d'adhésif à appliquer en partie courante, au périmètre et dans les coins afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire en fonction du bâtiment et de sa localisation. Le plan peut aussi être fourni par le fabricant ou son représentant.
- ★ Les **températures** d'utilisation et d'entreposage en chantier doivent respecter celles inscrites aux documents du fabricant.
- ★ Le **couvreur** devra appliquer l'adhésif selon les plans et devis et/ou les spécifications du fabricant.
- ★ Le **surveillant** (bureau de contrôle) devra s'assurer que les points 5 et 6 soient respectés. Dans le cas contraire, il devra documenter son rapport journalier et aviser l'AMCQ le plus tôt possible.
- ★ **Le taux d'application recommandé et testé par FM est: 1 gallon / 100 pi.ca. Avec des bandes de 3/4 @ 12" c/c. Minimum.**
- ★ Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente du document prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour toute sa documentation relative aux adhésifs.

- 1) Le gypse utilisé pour les test par FM est le Dens Deck.
- 2) L'épaisseur minimale utilisée par FM pour le premier rang d'isolant collé est de 2"
- 3) L'épaisseur minimale utilisée par FM pour le premier rang d'isolant collé est de 1.5"
- 4) L'épaisseur minimale utilisée par FM pour le premier rang d'isolant collé est de 1.5"
- 5) Le fabricant de cet isolant doit fournir ses résultats de tests selon la densité des panneaux.

TABLEAU SYNOPTIQUE SUR LES ADHÉSIFS À FROID

PROPRIÉTÉS DES ÉLÉMENTS		Unités									
NOM DU MANUFACTURIER		Firestone BP	Tremco	OMG	IKO	Soprema		DOW	Fransyl	Millennium	
MARQUE DE COMMERCE		I.S.O. Twin Pack Insulation Adhesive	Fas-N-Free	Olybond 500 Adhesive Fastner	Cold Gold	Duotack	Coltack	Insta-Stick Quick Set	Adphalt	Weather-Tite One-Step Foamable Adhesive	
TYPE D'ADHÉSIF	Solvant	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Polyuréthane	X	N/A	X	N/A	X	N/A	X	X	X	
	Eau	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Autres	N/A	Uréthane asphaltique	N/A	X	N/A	Bitume et polyuréthane	N/A	N/A	N/A	
	Point éclair	°C	> 177	149	190	140	177	22	> 204	> 250	> 177
NORMES	FM	X	X	X	X	X	X	X	Note 13	X	
	ULC/UL	X	X	X	N/D	X	X	X	X	X	
	ASTM	N/A	X	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	X	N/D	
APPLICATION	Apprêt requis	NON	Note 9	Note 2	N/D	N/D	N/D	NON	NON	NON	
SURFACE	horizontale	OUI	OUI	N/D	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
	verticale	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
MÉTHODE D'APPLICATION		Outil disponible	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	minimum	°C	2	7	Note 8	-10	N/D	5	1	-5	N/D
	maximum	°C	N/A	N/A	Note 8	40	N/D	N/D	43	40	N/D
TEMPS DE SÉCHAGE	Prise initiale	h	N/A	0	Note 8	24	N/D	2	0	0	N/D
		min.	N/A	20	Note 8	0	N/D	N/D	3 à 8	20 à 30	9
	Prise complète	h	0	2	Note 8	N/D	N/D	168	24	3	N/D
		min.	15	0	Note 8	N/D	N/D	N/D	0	0	N/D
NIVEAU DE TOXICITÉ (faible-moyen-élevé)	F M E	N/D	M	F	M	N/D	M	M	F	M	
	partie par million (ppm)	0	0,005	N/D	N/D	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
COV (COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATILE)		g/L	0	20	<5	0	N/D	150	0	185	N/A
SEUIL DE L'ODEUR (faible-moyen-élevé)		F M E	F	F	F	F	F	M	F	F	F
TEMPÉRATURE DE SERVICE		°C	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
DURÉE DE CONSERVATION DU PRODUIT (contenant hermétique)		mois	12	6	18	N/D	12	6	15	12	12
GARANTIE CONTRE L'ARRACHEMENT DU AU VENTS PAR LE MANUFACTURIER DISPONIBLE			N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	OUI	N/D	N/D
LIMITATIONS			Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 5 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12	Note 1 à 6 et 10 à 12	Note 1 à 7 et 10 à 12

Notes : 1) Par mesure de sécurité, toujours consulter la fiche signalétique du produit et la fiche technique du manufacturier pour connaître le pouvoir couvrant.

2) Le manufacturier peut avoir des limitations dans certains cas, consulter ce dernier pour les connaître.

3) L'information contenue dans ce tableau provient des données fournies par les manufacturiers.

4) Pour connaître les compatibilités acceptées par l'AMCQ, consulter la fiche de compatibilité de chaque adhésif disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca) et à l'annexe 2 du bulletin technique sur les adhésifs.

5) L'AMCQ autorise l'utilisation des adhésifs dans des assemblages testés sur des matériaux neufs uniquement, en aucun cas la surface d'un matériau ne peut être retirée (comme dans les cas de réfections partielles).

6) L'utilisation d'adhésifs gonflants lors de leur application ou de leur mûrissement, pour adhérer des panneaux minces tels que les panneaux asphaltiques, risque de provoquer, dans certaines conditions, des ondulations qui demeureront visibles

à la surface des membranes d'étanchéité, et ce particulièrement avec les membranes sans gravier. Bien qu'inesthétiques, ces ondulations n'affectent pas l'étanchéité des couvertures; aucune correction ne sera apportée par l'AMCQ dans le cadre de son Programme d'Assurance Qualité.

7) Il peut être nécessaire, pour certains produits, qu'un rouleau marouffeur soit passé sur les matériaux adhésifs afin d'aplanir la surface et d'améliorer leur contact.

8) La température minimale d'application et de prise dépend de l'adhésif choisi: le manufacturier offre le même adhésif pour différentes plages de température. Consulter le manufacturier pour plus d'information.

9) L'apprêt est requis uniquement sur un pontage d'acier neuf.

10) Il incombe au concepteur du système d'étanchéité de vérifier la quantité/espacement d'adhésif à appliquer afin d'obtenir la résistance à l'arrachement au vent nécessaire selon les caractéristiques du bâtiment faisant l'objet des travaux.

11) La quantité d'adhésif appliquée doit être augmentée dans les coins et au périmètre de la toiture, consulter les manufacturiers pour connaître les quantités nécessaires.

12) Une version électronique de ce document est disponible sur le site internet de l'AMCQ (www.amcq.qc.ca). Des mises à jour de la version électronique seront faites périodiquement, la version la plus récente prévaut. Il est de la responsabilité du concepteur de maintenir à jour sa documentation.

13) Essais d'arrachement au vent selon le protocole FM, chez Laboratoires Shermont (laboratoire reconnu par l'AMCQ pour l'acceptation des adhésifs).