

## Schluter ALL-SET®

CIMENT-COLLE MODIFIÉ SPÉCIALISÉ

Schluter ALL-SET est un ciment-colle modifié amélioré qui sèche rapidement et répond aux exigences de la norme ANSI A118.15. Il a été conçu pour aller de pair avec les produits d'imperméabilisation et de désolidarisation de Schluter et son système global. Il peut également être utilisé pour poser des carreaux de porcelaine, de céramique et de pierre dans d'autres assemblages approuvés par le secteur.

### Caractéristiques et avantages

- Technologie de polymères évoluée à haut rendement
- Produit idéal pour les carreaux de toutes tailles et formes
- Performance éprouvée avec les produits Schluter
- Ciment Portland au calcaire sans COV et offrant une empreinte carbone réduite



### Aires d'utilisation

- Murs, planchers et plafonds de douche
- Murs, planchers et plafonds des douches à vapeur
- Installation de membranes
- La plupart des installations intérieures de carrelage et de pierre
- Un nombre limité d'installations de carreaux et de pierres à l'extérieur
- Carreaux de porcelaine et de céramique, peu importe la forme, la taille et le poids
- La plupart des carreaux de pierre

### Exigences

- Il faut acclimater les matériaux aux conditions ambiantes et les installer lorsque les températures ambiantes et de surface se situent dans une plage de 4 °C (40 °F) à 35 °C (95 °F).
- Utilisez le ciment-colle ALL-SET blanc pour les pierres de couleur claire, les mosaïques et le marbre translucide.
- N'utilisez pas le produit avec des pierres sensibles à l'humidité, comme le marbre vert.
- Ne dépassez pas une épaisseur d'encastrement de 1/2 po (12,5 mm).

### Substrats convenables

- Béton
- Contreplaqué et OSB
- Maçonnerie (blocs de béton, briques)
- Matériaux de préparation du substrat (mortier de ciment Portland, sous-couche autonivelante, etc.) selon les spécifications du fabricant
- Membranes et panneaux de Schluter en suivant les indications dans les documents techniques de Schluter-Systems

**Remarque :** Il se peut qu'un apprêt soit nécessaire pour certains substrats. Consultez votre représentant Schluter pour plus d'informations ou contactez Schluter-Systems au 800 472-4588 (É.-U.) ou au 800 667-8746 (Canada), ou encore par courriel à [info@schluter.com](mailto:info@schluter.com) pour recevoir un exemplaire du manuel d'installation Schluter approprié.





## Préparation des surfaces

- Le substrat doit être propre, de niveau et apte à supporter une charge.
- Tout nivellement du sous-plancher doit être fait avant l'application d'ALL-SET.
- Pour les substrats de béton, retirez toute cire ou couche huileuse ou tout agent de durcissement (s'il y a lieu) par scarification mécanique.
- Pour vérifier si les substrats en béton sont exempts d'agents susceptibles de nuire à l'adhérence (norme ASTM F3191) : faites un test en aspergeant d'eau différentes zones du substrat. Si l'eau pénètre, l'adhérence devrait être bonne; si l'eau perle, des contaminants de surface qui peuvent entraîner une perte d'adhérence sont présents. Si l'eau perle, scarifiez la surface jusqu'à ce qu'elle absorbe l'eau.
- Les substrats de gypse doivent présenter une humidité résiduelle de 2,0 % ou moins avant la pose de membranes de désolidarisation Schluter.

## Mélange

1. Versez de l'eau potable et propre dans un seau propre.
  - a. Pour poser les membranes Schluter**, utilisez de 6 à 7 pintes (de 5,7 à 6,6 l) d'eau pour 50 lb (22,7 kg) de poudre.
  - b. Pour poser les carreaux**, utilisez de 5,1 à 5,8 pintes (de 4,8 à 5,5 l) d'eau pour 50 lb (22,7 kg).
2. Ajoutez lentement la poudre en commençant à mélanger.
3. Mélangez à basse vitesse (à moins de 300 tr/min) pendant 5 minutes.
4. Laissez le mélange s'imbiber pendant 10 minutes.
5. Mélangez de nouveau à basse vitesse (à moins de 300 tr/min) pendant encore 3 minutes.

Pour l'installation des membranes Schluter, le ciment-colle doit présenter une consistance plutôt liquide, mais être capable de tenir une marque de truelle.

Ne rajoutez pas d'eau après avoir mélangé.

## Application

### Sur le substrat :

1. Appliquez une couche mince de ciment-colle à l'aide du côté plat de la truelle pour obtenir une bonne adhérence au substrat.
2. À l'aide d'une truelle dentelée de taille appropriée, étendez plus de ciment-colle en utilisant le côté dentelé de la truelle et en tenant cette dernière à un angle approprié. Les crêtes de ciment-colle doivent être orientées dans une seule direction afin de pouvoir les écraser correctement.
3. Encastrez le produit
  - a. Membranes de désolidarisation de la gamme Schluter®-DITRA** : encastrez la membrane solidement dans le ciment-colle

en utilisant un racloir, une truelle ou un rouleau Schluter-DITRA-ROLLER. Lorsque vous utilisez un rouleau DITRA-ROLLER, posez un poids (ex. : poche(s) de ciment-colle/coulis ou boîte de carreaux n'excédant pas 75 lb [34 kg]) sur la tablette du dispositif. Déplacez lentement le rouleau d'un bout à l'autre de la membrane de façon à ce que vos passages se chevauchent quelque peu. Soulevez un coin de la membrane pour vérifier la couverture. L'installation est idéale lorsque le feutre sous la membrane est complètement recouvert de ciment-colle.

- b. Membranes d'étanchéité de la gamme Schluter®-KERDI** : encastrez la membrane solidement dans le ciment-colle en utilisant le côté plat de la truelle ou une spatule à plâtrer et passez sur toute la surface afin d'obtenir une adhérence adéquate et de retirer les bulles d'air. Soulevez un coin de la membrane pour vérifier la couverture. L'installation est idéale lorsque le feutre sous la membrane est complètement recouvert de ciment-colle.

- c. Carreaux** : encastrez chaque carreau solidement dans le ciment-colle en poussant dessus tout en effectuant un mouvement de va-et-vient pour écraser les crêtes du ciment-colle. De temps à autre, soulevez un carreau pour vérifier la couverture (> 80 % pour les installations en zones sèches et > 95 % pour les installations extérieures ou dans une douche – voir la norme ANSI A108.5). Il est recommandé d'étendre une couche de ciment-colle au dos des carreaux, surtout quand on emploie des carreaux de 12 po x 12 po (305 mm x 305 mm) ou de plus grande taille, pour assurer une couverture adéquate. Nettoyez l'excédent de ciment-colle sur les carreaux et les joints à l'aide d'une éponge et d'eau propre pendant que le ciment-colle est encore malléable.

4. Assurez-vous de respecter le temps d'ouverture du ciment-colle. Autrement, vous devrez le retirer, puis recommencer en utilisant du ciment-colle frais.

### Sur les produits DITRA ou KERDI :

1. Encastrez le produit
  - a. Gamme de membranes de désolidarisation DITRA** : remplissez complètement les cavités de la membrane.
  - b. Gamme de produits d'étanchéité KERDI** : appliquez une couche mince de ciment-colle à l'aide du côté plat de la truelle pour obtenir une bonne adhérence au feutre.
2. À l'aide d'une truelle dentelée de taille appropriée, étendez plus de ciment-colle en utilisant le côté dentelé de la truelle. Les crêtes de ciment-colle doivent être orientées dans une seule direction afin de pouvoir les écraser correctement.
3. Encastrez chaque carreau solidement dans le ciment-colle en poussant dessus tout en effectuant un mouvement de va-et-vient pour écraser les crêtes de ciment-colle.
4. En prenant soin de ne pas décoller la membrane du substrat, soulevez un carreau de temps à autre pour vérifier la couverture (> 80 % pour les installations en zones sèches et > 95 % pour les installations extérieures ou dans une douche – voir la norme ANSI A108.5). Il est utile d'étendre une couche de ciment-colle au dos des carreaux, surtout quand on emploie des carreaux de 12 po x



12 po (305 mm x 305 mm) ou de plus grande taille, pour assurer une couverture adéquate.

5. Assurez-vous de respecter le temps d'ouverture du ciment-colle. Autrement, vous devrez le retirer, puis recommencer en utilisant du ciment-colle frais.
6. Nettoyez l'excédent de ciment-colle sur les carreaux et les joints à l'aide d'une éponge et d'eau propre pendant que le ciment-colle est encore malléable.

## Joint de mouvement

Reportez-vous à la section EJ171 du Manuel TCNA 2025 pour l'installation de carreaux de céramique, de verre et de pierre et aux documents techniques de Schluter-Systems.

## Nettoyage

Nettoyez les outils à l'eau avant que le ciment-colle ne durcisse.

## Protection

Maintenez la température ambiante et de surface entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). À des températures plus basses, il faut en général prévoir des temps de séchage plus longs avant et après l'application du coulis. Étendez le coulis conformément aux spécifications des normes ANSI A108.10, A108.9 ou A108.6 ainsi qu'aux instructions du fabricant. Veillez à ce que personne ne circule sur l'installation et à ce qu'elle ne soit pas exposée à l'eau pendant un minimum de 24 heures pour permettre au ciment-colle de durcir.

## Propriétés d'emploi :

Propriétés d'emploi de Schluter ALL-SET®*	
Temps d'ouverture	De 20 à 30 minutes
Temps de conservation en pot	De 2 à 4 heures
Temps d'attente avant de mettre le coulis	12 heures
Temps avant de pouvoir marcher sur la surface	24 heures

\* À 21 °C (70 °F), les propriétés d'emploi sont appelées à varier en fonction des conditions du chantier.

## Couverture :

Membrane-substrat		
DITRA-TROWEL 11/64 po x 11/64 po (4,5 mm x 4,5 mm)	DITRA-HEAT/-XL-TROWEL 1/4 po x 1/4 po (6 mm x 6 mm)	KERDI-TROWEL 1/8 po x 1/8 po (3 mm x 3 mm)
150 pi² (13,9 m²)	100 pi² (9,3 m²)	200 pi² (18,6 m²)

Carrelage-membrane			
Truelle	DITRA/DITRA-HEAT	DITRA-XL	KERDI/KERDI-BOARD
1/4 po x 1/4 po (6 mm x 6 mm)	De 60 à 70 pi² (de 5,6 à 6,5 m²)	De 45 à 55 pi² (de 4,2 à 5,1 m²)	De 90 à 100 pi² (de 8,4 à 9,3 m²)
1/4 po x 3/8 po (6 mm x 9,5 mm)	De 40 à 50 pi² (de 3,7 à 4,6 m²)	De 35 à 45 pi² (de 3,3 à 4,2 m²)	De 55 à 65 pi² (de 5,1 à 6,0 m²)
1/2 po x 1/2 po (12,5 mm x 12,5 mm)	De 30 à 40 pi² (de 2,8 à 3,7 m²)	De 25 à 35 pi² (de 2,3 à 3,3 m²)	De 40 à 50 pi² (de 3,7 à 4,6 m²)
3/4 po (19 mm)	De 25 à 35 pi² (de 2,3 à 3,3 m²)	De 20 à 30 pi² (de 1,9 à 2,8 m²)	De 30 à 40 pi² (de 2,8 à 3,7 m²)

Les valeurs sont approximatives et basées sur un sac de ciment-colle de 50 lb (22,7 kg).

**Remarque :** Le temps d'ouverture, le temps de conservation en pot et le temps d'attente avant de mettre le coulis dépendent des conditions du chantier.



**Propriétés du produit :**

**Propriétés de Schluter ALL-SET®**

Propriétés	Durée/Conditions	ANSI A118.4 (exigence)	ANSI A118.15 (exigence)	Résultats
Carreaux muraux glacés – Force de résistance au cisaillement	7 jours	> 300 psi (2,07 MPa)	> 450 psi (3,10 MPa)	> 450 psi (3,10 MPa)
	7 jours d'immersion dans l'eau	> 200 psi (1,38 MPa)	> 250 psi (1,72 MPa)	> 250 psi (1,72 MPa)
	28 jours de vieillissement thermique	S. O.	> 450 psi (3,10 MPa)	> 450 psi (3,10 MPa)
Carreaux de mosaïque en porcelaine – Force de résistance au cisaillement	1 jour	> 75 psi (0,52 MPa)	> 100 psi (0,69 MPa)	> 100 psi (0,69 MPa)
	7 jours	> 200 psi (1,38 MPa)	> 300 psi (2,07 MPa)	> 300 psi (2,06 MPa)
	7 jours d'immersion dans l'eau	> 150 psi (1,03 MPa)	> 200 psi (1,38 MPa)	> 200 psi (1,38 MPa)
	28 jours	> 200 psi (1,38 MPa)	> 400 psi (2,76 MPa)	> 400 psi (2,76 MPa)
	28 jours avec cycles de gel-dégel	> 175 psi (1,21 MPa)	> 250 psi (1,72 MPa)	> 250 psi (1,72 MPa)
	28 jours de vieillissement thermique	> 400 psi (2,76 MPa)	> 400 psi (2,76 MPa)	> 400 psi (2,76 MPa)
Carreaux de grès cérame – Force de résistance au cisaillement	28 jours	> 150 psi (1,03 MPa)	> 150 psi (1,03 MPa)	> 150 psi (1,03 MPa)
	28 jours avec cycles de gel-dégel	> 100 psi (0,69 MPa)	> 100 psi (0,69 MPa)	> 100 psi (0,69 MPa)
Temps d'ouverture	De 20 minutes à 28 jours	≥ 75 psi (0,5 Mpa)	≥ 75 psi (0,5 Mpa)	≥ 75 psi (0,5 MPa)
Propriétés	Durée/Conditions	ANSI A118.11 (exigence)		Résultats
Carreaux de grès cérame sur du contreplaqué – Force de résistance au cisaillement	7 jours	> 100 psi (0,69 MPa)		> 100 psi (0,69 MPa)
	28 jours	> 150 psi (1,03 MPa)		> 150 psi (1,03 MPa)
	12 semaines	> 150 psi (1,03 MPa)		> 150 psi (1,03 MPa)

**Normes de l'industrie et désignations concernant la durabilité :**

**Propriétés de performance du produit**

ANSI A118.4P	Réussi
ANSI A118.15P	Réussi
ANSI A118.11	Réussi
Émissions de COV selon la méthode CDPH 1.2	Aucune détectée
Quantité de COV selon les méthodes de test de la règle 1168 du SCAQMD	20,2 g/L
Teneur en solides	76,60 %
Masse volumique	De 1,5 g/cm <sup>3</sup> à 1,6 g/cm <sup>3</sup> pour un mélange contenant 23 % d'eau
Temps avant de pouvoir marcher sur la surface	24 heures

**Caractéristiques du produit**

Couleur	Gris/Blanc
Taille du sac	50 lb
Durée de conservation	Deux (2) ans à compter de la date indiquée sur le côté du sac si le sac n'est pas ouvert, s'il ne gèle pas et s'il est entreposé dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière directe du soleil, des sources de chaleur et des intempéries.

**Informations concernant la durabilité**

Certificat COV	Réussi
PRODUIT EXEMPT DE LA LISTE ROUGE	Réussi
Loi Build America/Buy America	Conforme à la loi
Fiche de données de sécurité	Disponible
Déclaration sanitaire de produit	Disponible à l'adresse Schluter.Ecomedes.com
Déclaration environnementale de produit	Disponible à l'adresse Schluter.Ecomedes.com

**Autres ressources disponibles en ligne :**

- Manuels d'installation (système de douche, DITRA, DITRA-HEAT)
- Fiches de données de sécurité
- Vidéos d'installation et d'instructions

Visitez la page [schluter.ca/p/SET\\_ALL-SET](https://schluter.ca/p/SET_ALL-SET)

Ou balayez ce code :

**Garanties :**

Les produits et systèmes de Schluter-Systems sont couverts par notre programme de garantie, selon le cas. Pour plus de détails et pour consulter les documents de garantie de Schluter-Systems :

Visitez la page [schluter.ca/garanties](https://schluter.ca/garanties)

Ou balayez ce code :



Pour obtenir des copies papier, veuillez contacter le service à la clientèle au 800 472-4588 (É.-U.) ou au 800 667-8746 (Canada).

