



## SAKRETE COULIS SANS RETRAIT

SAKRETE Coulis sans retrait est un coulis sans retrait, à base de ciment, non-métallique. Il contient du Ciment Portland, des agrégats naturels fins ainsi que d'autres additifs soigneusement choisis. Il rencontre les exigences de la norme ASTM C 1107. Il peut être mis en place à l'état ferme, plastique ou coulant.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Peut-être malaxé et mis en place à l'état ferme, plastique ou coulant, tout en conservant des rapports eau : ciment relativement faibles
- Facilement pompable
- Atteint ses propriétés mécaniques dans une large gamme de températures
- Non corrosif, sans chlorure, non-métallique
- Résiste aux cycles de gel-dégel ainsi qu'à l'écaillage dû aux sels de déglacage
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits KING est certifié ISO 9001 : 2008

### UTILISATIONS

- L'injection des plaques de base de machines, et des plaques colonne de sole
- L'injection de boulons d'ancrage, des chevilles et des rampes de mains
- Réparation d'unités en béton préfabriqués
- Remplissage de pieux tubulaires pour les ouvrages maritimes
- Non recommandé pour les zones de vibration extrêmes
- Le coulis doit être protégé du gel jusqu'à sa prise final
- La température de la surface d'application devrait être entre 5 °C et 30 °C (40 °F et 86 °F)
- Communiquer avec les Services techniques de KING pour des recommandations lors d'application en conditions particulières

### PROCÉDURES

**Préparation de la surface :** Toute surface destinée à entrer en contact avec SAKRETE Coulis sans retrait doit être exempte de toute trace de saleté, d'huile, de graisse ou d'autres substances étrangères susceptibles de nuire à l'adhérence du matériau. Enlever le béton altéré ou détérioré et s'assurer que la surface d'application soit suffisamment rugueuse. Nettoyer la section à réparer avec de l'eau potable et saturer la surface en prenant soin d'y enlever le surplus d'eau libre (SSS).

#### Quantité d'eau en fonction de la consistance du coulis :

Les quantités suivantes de l'eau va produire le coulis suivant consistances :

**Ferme :** Environ 3,2 L (0,85 gallon US) d'eau

**Plastique :** Environ 4,2 L (1,1 gallons US) d'eau

**Coulant :** Environ 4,6 L (1,2 gallons US) d'eau

**REMARQUE :** La quantité d'eau requise peut varier en fonction de la température. Augmenter légèrement la quantité d'eau lorsque la température s'élève et inversement, réduire légèrement la quantité d'eau lorsque la température diminue.

**Malaxage :** Mettre 75 % de la quantité d'eau requise dans un malaxeur à mortier et y ajouter graduellement le contenu d'un sac de SAKRETE Coulis sans retrait. Incorporer lentement le reste de l'eau requise sans excéder la quantité d'eau recommandée. Laisser malaxer pendant un minimum de 3 minutes et arrêter lorsque le mélange est homogène et a atteint la consistance voulue. Malaxer 5 minutes lors de l'utilisation d'une perceuse munie d'un embout mélangeur. Agiter le coulis jusqu'à sa mise en place.

#### Mise en place :

**Ferme :** Bourrer les cavités en appuyant fermement sur SAKRETE Coulis sans retrait. Presser ou tasser à l'aide d'un outil de bourrage ou d'une truelle de maçon. La consistance du mélange doit être telle que le pressage d'une boule ferme dans la main ne montre aucune évidence de fissuration ou d'humidité excessive en surface.

**Plastique :** Le consolider en place à l'aide d'un bourroir, ou d'une truelle dans les endroits difficilement accessibles. La consistance devrait être similaire à celle d'un mortier de maçonnerie (étalement entre 100 – 115 %, ASTM C 1437).

**Coulant :** Ce coulis peut être placé à l'aide d'équipements de pompage ou coulé en place. Choisissez le moyen le plus approprié pour remplir complètement l'endroit qui doit être rempli. Si le mélange est coulé en place, il doit être versé sans interruption, à partir d'une hauteur adéquate pour créer une pression permettant de combler tous les vides. S'il est pompé, le mélange devrait être mis en place en s'assurant de ne laisser aucun vide. Tous les joints de coffrage doivent être scellés avec un scellant adéquat. Il faut prévoir des événements aux points hauts pour permettre à l'air de s'échapper.

### MÛRISSEMENT

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physiques du SAKRETE Coulis sans retrait et à la réduction du retrait plastique. Le mûrissement s'effectue à l'aide d'une cure humide qui doit débuter dès la prise initiale ou dès le décoffrage et doit être réalisé selon le guide ACI 308 « Guide to Curing Concrete ». Une cure humide doit être d'une durée minimale de 7 jours. Alternativement, appliquer une cure humide de 24 heures et appliquer un produit de cure à base d'eau en conformité avec la norme ASTM C 309.

### DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes représentent les valeurs caractéristiques obtenues en conditions de laboratoire. Les résultats obtenus en chantier peuvent différer.



## SAKRETE COULIS SANS RETRAIT

	FERME	PLASTIQUE	COULANT
<b>QUANTITÉ D'EAU PAR SAC DE 25 KG (55 LB.)</b>	3,2 L (0,85 gallon US)	4,2 L (1,1 gallons US)	4,6 L (1,2 gallons US)
<b>TEMPS D'OUVRABILITÉ</b>	30 minutes	60 minutes	60 minutes
<b>TABLE D'ÉTALEMENT ASTM C 1437</b>		110 %	> 150 %
<b>TEMPS DE PRISE ASTM C 191 (MÉTHODE A)</b>			
<b>Initial</b>		4,0 heures	5,0 heures
<b>Finale</b>		5,5 heures	6,5 heures
<b>RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C 109</b>			
<b>1 jour</b>	25 MPa (3625 psi)	21 MPa (3050 psi)	14 MPa (2025 psi)
<b>7 jours</b>	50 MPa (7250 psi)	45 MPa (6525 psi)	43 MPa (6225 psi)
<b>28 jours</b>	65 MPa (9425 psi)	62 MPa (9000 psi)	55 MPa (8000 psi)
<b>RENDEMENT 25 kg (55 lb.)</b>		0,0125 m <sup>3</sup> (0,44 pi <sup>3</sup> )	0,0129 m <sup>3</sup> (0,46 pi <sup>3</sup> )
<b>EMBALLAGE</b>		<b>UPC</b>	
Sac de 25 kg (55 lb.)		055226550082	

**PREMIERS SOINS :** Contient du ciment qui forme une solution d'hydroxyde de calcium lorsque mouillé. En cas d'ingestion, appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. En cas de contact avec les vêtements, enlever ceux-ci. En cas d'inhalation, transporter à l'air frais la personne exposée.

### SITE WEB

Pour de plus amples informations et pour d'autres projets, visitez notre site [www.sakretecanada.com/fr](http://www.sakretecanada.com/fr) ou appelez-nous at 866-725-7383.

Le SAKRETE Coulis sans retrait emballé dans des sacs à triple doublures de 25 kg (55 lb.) enveloppés sur des palettes en bois. Tous les produits KING peuvent être emballés pour satisfaire aux exigences spécifiques de chaque ouvrage.

### ENTREPOSAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

L'entreposage doit se faire dans un endroit sec et protégé des intempéries. Les sacs non-ouverts ont une durée de conservation de 12 mois.

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**PROVOQUE DES BRÛLURES.** Ne pas avaler. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les émanations. Manipuler avec soin. Tenir hors de la portée des enfants. S'assurer de porter des lunettes de sécurité, des vêtements de protection appropriés et un masque anti-poussière. Doit être utilisé dans un endroit bien aéré.

Garantie : Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, exprès ou tacites, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies. [REV.0009\_07/18/19]

### MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE

Bureau d'Oakville  
555 Michigan Dr.,  
Oakville, ON  
L6L 0G4

Bureau de Montréal  
3825 rue Alfred-Laliberté,  
Boisbriand, QC  
J7H 1P7

Bureau de Brantford  
541 Oak Park Rd.,  
Brantford, ON  
N3T 5L8

Bureau de Sudbury  
644 Simmons Rd.,  
Dowling, ON  
P0M 1R0