

1117 – Coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage

22 novembre 2023 Page 1 of 2

PRODUIT

Le coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage TARGET est composé de ciment portland, de fumée de silice et d'adjuvants chimiques spécialement sélectionnés. Le produit a été développé pour une utilisation à consistance fluide. Utilisé dans une plage de température de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F), le coulis aura une légère expansion avant la prise finale. Le coulis ne contient pas de chlorures ou d'adjuvants ajoutés qui pourraient aggraver la corrosion de l'acier enrobé, et répond à toutes les exigences telles que définies dans la spécification ASTM C1107 concernant l'expansion durant les phases plastique et durci.

UTILISATION

Le coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage TARGET est principalement conçu pour les applications pour lesquelles un coulis à grande fluidité de qualité supérieure inhibant le lessivage par l'eau, ayant une très faible perméabilité et requérant une résistance initiale élevée.

Les applications inclus :

- Ancrage permettant la stabilisation de mur et de talus (*Tie back anchor*).
- Coulis pour l'injection de fissures et de fractures (crevasses) dans le roc
- Coulis de boulon d'ancrage.
- Toute application où il pourrait y avoir une problématique de lessivage du ciment par l'eau pour tout coulis conventionnel avant d'atteindre la prise finale.
- Situations où une résistance initiale élevée est requise.

Propriétés typiques

1117 - Coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage

(Corps of Engineers CRD-C62I and ASTM Standard C1107 test procedures)

Essai		Norme	Unité	Résultats Typique
Cône d'écoulement		ASTM C939	[sec]	20-30
Expansion		ASTM C940	[%]	1-3
Ségrégation		ASTM C940	[%]	Négligeable
Temps de prise	Initial	ASTM C191	[heures]	6
	Final	ASTM C191	[heures]	8
Résistance à la compression	18 heures	ASTM C 109	[Mpa (psi)]	21,3 (3,100)
	24 heures	ASTM C 109	[Mpa (psi)]	31,7 (4,600)
	7 jours	ASTM C 109	[Mpa (psi)]	65,0 (9,400)
	28 jours	ASTM C 109	[Mpa (psi)]	70,0 (10,150)

* Les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire à une température de 20 °C ± 2 °C

RENDEMENT APPROXIMATIF

Pour un sac de 25 kg (55 lb) à une consistance fluide

sacs/m ³	41.6
sacs/verges ³	31.66
litres/sac	16.75
pieds ³ /sac	0.59



1117 – Coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage

22 novembre 2023 Page 2 of 2

PROCÉDURES

1. La meilleure façon de mélanger le coulis est avec un mélangeur à cisaillement haute vitesse comme un mélangeur du type Jiffler ou son équivalent.
2. Ajouter le coulis à de l'eau propre et mélanger jusqu'à une consistance uniforme. La température de l'eau devrait se situer entre 10 °C et 18 °C (50 °F et 65 °F).
3. Le coulis peut être mélangé à des consistances plastique, haute maniabilité ou fluide, selon l'application. Le contenu d'eau du coulis doit être aussi bas que possible, et ne pas excéder 8.75 litres (9.2 pintes US) d'eau par sac de 25 kg (55 lb) de Coulis à la fumée de silice boulon d'ancrage.
4. Mélanger le coulis constamment pendant au moins cinq minutes avant de le mettre en place. Si possible, le coulis devrait être mélangé constamment jusqu'à la fin de l'application, mais si ce n'est pas pratique, un malaxage supplémentaire d'une minute avant l'injection ou la mise en place est suffisant pour empêcher l'effet thixotropique causé par la fumée de silice.
5. Mettre en place à l'aide d'une pompe à injection ou autres procédures d'injection établies. La méthode de mise en place dépend de l'application et de la consistance du coulis.
6. Afin d'obtenir une expansion complète du coulis, limiter les tailles des gâchées au volume de mise en place de coulis pouvant être effectué en une heure.

PRÉCAUTION

- Le coulis n'est pas recommandé pour l'injection robuste et de précision de plaques de fondation de machinerie ou de rails pour appareils de levage sauf si des panneaux en néoprène ou des matériaux d'absorption de vibration et d'énergie équivalents sont utilisés dans les détails de la conception.
- Le coulis donne un meilleur résultat lorsqu'il est confiné sur toutes les surfaces.
- Les coulages de petites dimensions (en épaisseur) excédant 50 mm (2 po) ne sont pas recommandés.
- La température ambiante devrait se trouver entre 10 °C (50 °F) et 30 °C (86 °F). Les températures plus fraîches retarderont le taux de durcissement, surtout avec des mélanges fluides. La température de la fondation et de la plaque de fondation devrait être maintenue au-dessus de 5 °C (41 °F) et sous 35 °C (95 °F) pendant au moins 72 heures après l'injection.

GUIDE DE SPÉCIFICATION

Le coulis doit être le produit **1117 coulis à la fumée de silice pour boulon d'ancrage TARGET** ou un produit équivalent approuvé répondant aux exigences des spécifications CRD-C621 du *US Corps of Engineers* et de la spécification de la norme ASTM C1107 pour l'utilisation d'un coulis sans retrait. Le coulis doit développer une résistance à la compression d'au moins 82,7 MPa (12 000 lb / in²) après 28 jours (20 °C) lorsqu'il est mélangé et durci conformément aux instructions du fabricant.

La performance du produit est affectée par de nombreux facteurs, y compris l'entreposage, la méthode et les conditions d'application ainsi que l'utilisation. L'essai par l'utilisateur est essentiel afin de déterminer l'aptitude du produit à performer selon la méthode d'application et l'utilisation prévue. Aucune information verbales ou écrite ne peuvent améliorer cette garantie et/ou remplacer cette garantie. Nous remplacerons le produit jugé défectueux. Nous ne pouvons être tenu responsable des dommages consécutifs, indirects ou autres découlant de négligence ou de d'autres circonstances.

AVIS : Obtenez la **GARANTIE LIMITÉE** applicable sur www.targetproducts.com/product-warranty. Ou envoyez une demande écrite à Target Products Ltd., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, États-Unis. © Quikrete Canada Holdings, Limited. Fabriqué par Target Products Ltd. ©2022 Quikrete International, Inc.

