

1124 - Flowcrete avec Fumé de silice (Béton Haute Fluidité)

18 juin 2024 Page 1 of 3

PRODUIT

TARGET Flowcrete avec Fumé de silice est constitué de ciment portland, d'agrégat et d'adjuvants chimiques pesé avec précision. Le produit est conçu pour être utilisé comme béton de réparation ou de construction lorsqu'un béton fluide de haute performance est nécessaire avec l'utilisation de granulats dont le diamètre nominal maximal est de 10 mm (3/8 pouce). Il peut être malaxé afin d'obtenir des consistances plastique à fluide. Un agent entraîneur d'air est incorporé dans le produit afin d'améliorer la durabilité, notamment la résistance au gel/dégel. Un agent compensateur de retrait est introduit afin de minimiser le retrait plastique. Pour une utilisation lorsqu'un béton de réparation doit rencontrer les exigences pour la classe d'exposition C-XL (CSA A23.1).

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU TARGET FLOWCRETE AVEC FUMÉ DE SILICE

CONSISTANCE DU MÉLANGE	HAUTE MANIABILITÉ	PLASTIQUE
TENEUR EN EAU Litres / sac de 25 kg (US pints) / sac de 55 lb	2.5 à 2.75 (2-3/5 à 3)	2.2 à 2.4 (2-1/3 à 2-1/2)
PERMÉABILITÉ AUX IONS CHLORURES (ASTM C1202; 56 Day Cycle)	365 coulombs (Très bas)	
AFFAISSEMENT, CSA A23.2-5C mm (pouces)	180-220 (7-9)	100-130 (4-5)
ÉTALEMENT, DIN EN 12350-5 cm (pouces)	60 (23.6)	Non Applicable
ADHÉRENCE (ASTM C1583)	2.7 MPa (391 psi) (@ 28 jours)	
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION MPa (lb/in ²) ASTM C109 (CSA A23.2-3C,9C) 100 mm (diamètre du cylindre) à 1 jours à 3 jours à 7 jours à 28 jours	16 (2350) 25 (3600) 37 (5400) 45 (6500)	24 (3500) 35 (5100) 48 (7000) 55 (8000)
CHANGEMENT DE VOLUME % expansion Avant le temps de prise initial, CSA A23.2-1B Après le temps de prise initial, CRD-C621 à 3 jours à 7 jours à 28 jours ASTM C157 (modifié) à 28 jours, %	0 0.02 0.02 0.02 +0.008	0 0.01 0.01 0.01
ASTM C-1581 (Restrained Shrinkage Ring-60 Days)	Pas de fissure visible	
TENEUR EN AIR, % volume* CSA A23.2-4C	5.8	5.1

* La teneur en air exacte variera en fonction de la consistance du mélange et des procédures de mélange adoptées. Les valeurs indiquées sont typiques pour les malaxeurs à tambour rotatif.

UTILISATION



1124 - Flowcrete avec Fumé de silice (Béton Haute Fluidité)

18 juin 2024

Page 2 of 3

TARGET Flowcrete avec Fumé de silice est conçu pour des utilisations telles que :

- Il est approprié pour le bétonnage des rainures de fondation, pour des opérations générales de bétonnage où un granulats de 10 mm (3/8 po) est nécessaire
- Pour des couches de nivellement ayant des épaisseurs de 25 mm (1 po) ou plus
- Pour le remplissage de cavités lorsqu'un granulats de 10 mm (3/8 pouce) est désiré ou lorsque la mise en place doit être réalisé avec des dimensions supérieur à 25 mm (1 pouce). Pour des travaux avec de plus petite dimension, utiliser TARGET coulis de base de machinerie, TARGET Coulis expansif à base de ciment portland, Coulis sans sable à base de fumé de silice 1118.
- Pour des applications générales de bétonnage lorsque les quantités et les méthodes de mises en place rendent difficile l'utilisation d'un béton conventionnel.
- Pour une utilisation sur des surfaces nécessitant une classification d'exposition de Classe CXL (CSA A23.1-09), y compris comme béton structurale exposé à de haute teneur en ions chlorures, ou d'autres conditions environnementales sévère avec ou sans conditions de gel/dégel, avec des performances de durabilité supérieures aux classes C-1, A-1 ou S-1. Peut aussi être utilisé pour : tabliers de ponts, stationnements à étages et rampes, parties de structures marines situées dans des zones de marnage ou touchées par l'action des vagues, béton exposé à des jets d'eau de mer, et bassins d'eau salée.

PROCÉDURE

1. Préparer les surfaces de béton existantes pour l'application de TARGET Flowcrete avec Fumée de Silice par un nettoyage à fond, en utilisant les techniques appropriées pour enlever saleté, huile, laitance, efflorescence ou béton détérioré. L'augmentation de la rugosité du substrat peut être requis en utilisant des méthodes mécaniques. Afin d'assurer une liaison optimale, le substrat doit être Surface Sèche Saturé (SSS).

Remarque : Dans certains cas (par ex., chevauchements, couches de nivellement ou travaux de réfection), il est nécessaire d'utiliser une barbotine de Béton de rapiéçage à prise rapide de TARGET en mélangeant une partie par volume d'Agent de Liaison TARGET « Target Polymer Bonding Agent » à deux parties par volume d'eau propre. Pour plus de détails, voir la documentation du le produit « TARGET Polymer Bonding Agent ». Le Flowcrete TARGET doit être mis en place directement sur la barbotine avant que celui-ci ne soit sec, et à l'intérieur d'un délai de 1 heure après le malaxage de la barbotine.

2. Ajouter de l'eau propre dans un contenant de malaxage approprié. Les malaxeur appropriés incluent les mélangeur de type Jiffler ou à pale alimenté par une mèche de 12.7 mm (1/2 po) de diamètre, ou des malaxeurs conventionnel de mortier ou de béton lorsque la quantité justifie l'utilisation de ce type d'équipement. Les malaxeurs à tambour conviennent seulement si la quantité du mélange représente de 50% à 70% la capacité nominal du malaxeur et si les pales du malaxeur sont en bon état
3. Ajouter TARGET Flowcrete FS à de l'eau potable en malaxant en continue jusqu'à l'obtention de la consistance désirée.
4. Ne pas malaxer moins de 2 minutes. Si une durée de malaxage inférieur à 5 minutes est utilisé. Remalaxer le produit avant la mise en place.
5. Mettre en place et consolider en utilisant les méthodes appropriées à l'application et à la consistance requises.



1124 - Flowcrete avec Fumé de silice (Béton Haute Fluidité)

18 juin 2024

Page 3 of 3

- Utiliser des méthodes de finition de béton conventionnel pour obtenir un fini de surface requis. L'utilisation de truelles de magnésium ou plexiglass permet d'obtenir un fini de surface améliorée. Appliquer uniquement à des températures ambiantes supérieures à 5 °C (40 °F) et inférieures à 30 °C (86 °F). Protéger du gel ainsi que des températures supérieures à 35 °C (95 °F) pendant les 3 premiers jours suivant l'application.

MISE EN GARDE

TARGET Flowcrete avec Fumé de silice est un matériel avec une teneur en ciment élevé même s'il est formulé afin de présenter un minimum de retrait plastique, celui-ci devrait être utilisé avec précaution sur les grandes surfaces exposés supérieur à 10 pieds³. Un mûrissement adéquat pour au moins 3 jours après la mise en place est essentiel afin de réduire le risque de fissuration de retrait de séchage, comme il devrait être requis pour toute mise en place de grande quantité de béton.

CARACTÉRISTIQUES

Couleur

Gris uniforme

Durée de vie

1 (un) ans depuis la date de production lorsqu'entreposé dans un environnement sec, protégé et chauffé. (La date de production du produit est étampée sur chaque sac).

SANTÉ ET SÉCURITÉ

SVP consulter la Fiche de Données de Sécurité de Target Products Ltd. pour les risques d'exposition personnelle et une procédure de manipulation sécuritaire.

EMBALLAGE

TARGET Flowcrete avec Fumé de silice est disponible en format de sac de 25 Kg (55 lb), 56 sacs/palette ou en Super Sac de 1100 Kg, 2 Super Sacs par palette.

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 informations 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.

