

1353 - Superstick® SD22011 Béton projeté à sec

28 mars 2022 Page 1 of 3

PRODUIT

Les Produits TARGET® Ltd produit une gamme de béton projeté pré-mélangé, pour l'utilisation par procédé sec. La distribution granulométrique utilisée dans le TARGET SUPERSTICK® SD22011 rencontre les spécifications de l'ACI 506R-90 grade #2. Les Produits TARGET® Ltd peut également fournir la gamme complète de béton projeté sur demande.

TARGET SUPERSTICK® SD22011 est formulé avec un dosage précis de ciment Portland, de fumé de silice, de granulats (fin et grossier), d'agent entraîneur d'air ainsi que de fibre de polypropylène.

Tous les matériaux utilisés sont conformes aux exigences des normes pertinentes, y compris : CSA A23.1-2014 " Béton : Constituants et exécution des travaux/ Méthodes d'essais et pratiques normalisés pour béton", ACI 506.2 " Guide to Shotcrete " et ASTM C1141 " [Standard Specification for Admixtures for Shotcrete](#) ".

TARGET SUPERSTICK® SD22011 est approuvé par le MTMDET comme béton projeté procédé sec.

UTILISATION

Les bétons projetés pré-ensachés de Les Produits TARGET® Ltd sont utilisés pour une multitude de projets du génie civil et minier, les domaines d'utilisation comprennent ;

- Applications minières, y compris le soutien du sol et le revêtement des portails, des puits, des dérives, des tunnels, des puits de chargements, de cheminés de minerais, des puits de forages et des chambres souterraines.
- Stabilisation des terres, talus et rives.
- Tunnel et doublure des puits minier (*shaft lining*).
- Construction de murs de soutènement.
- Réhabilitation des infrastructures détériorées, y compris les ponts, les barrages, les égouts, les canaux et les tours de refroidissement.
- Réparation des structures marines détériorées, y compris les quais, jetées, piles et digues.
- Réparation des bâtiments et des structures détériorées telles que les structures de stationnement, silos à grain, installation de pâtes et papiers et de manutention des produits chimiques.
- Revêtement de piscines, réservoirs, canaux, siphons et oléoduc.
- Construction de parois rocheuses artificielles dans les zoos, les aquariums, les expositions, les centres de loisirs et les installations de parcs récréatifs.

AVANTAGES

TARGET SUPERSTICK® SD22011 offre plusieurs avantages aux propriétaires, contracteurs et ingénieurs, particulièrement dans les situations où un béton de construction mis en place de manière conventionnelle ne serait pas approprié ou économiquement rentable. Les principaux avantages d'utiliser le TARGET SUPERSTICK® SD22011 inclus:

- Fournir une formulation pré-ensaché dont les critères d'acceptation sont supérieurs aux spécifications de la norme C1480/C1480M-07(2012) "Standard Specification for Packaged, Pre-Blended, Dry, Combined Materials for Use in Wet or Dry Shotcrete Application".
- Facilite l'application, en particulier dans des conditions difficiles d'accès ou des zones de travaux éloignées.
- Élimination ou réduction des coffrages.
- Augmentation de l'épaisseur de projection dans un seul passage par rapport à un béton projeté classique.



1353 - Superstick® SD22011 Béton projeté à sec

28 mars 2022

Page 2 of 3

- Réductions substantielles du rebond.
- Réduction du temps de construction.
- Adhérence supérieure aux substrats (préparé selon les recommandations).
- Élimination de l'acier d'armature secondaire ou maillage.
- Excellente durabilité.

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés	Échantons	Résultats*
Masse volumique [Kg/m ³ (lbs/pi ³)]	-	2278 (142)
Résistance à la compression minimale [Mpa (psi)] ASTM C 1604	1 jour	20.0 (2900)
	3 jours	30.0 (4351)
	7 jours	38.0 (5511)
	28 jours	45.0 (6526)
Résistance à la flexion minimale [Mpa (psi)] ASTM C 78	7 jours	3.6 (520)
	28 jours	4.8 (700)
Teneur en air sur béton durci [%] ASTM C 457	-	5.5
Facteur d'espacement du réseau de bulles d'air [µm] ASTM C 457	-	229
Absorption à l'eau froide [%] ASTM C642	28 jours	3.8
Absorption à l'eau chaude [%] ASTM C642	28 jours	4.2
Perméabilité aux ions chlorure [Coulombs] ASTM C 1202	56 jours	244 – Très faible
Écaillage [Kg/m ² (lbs/pi ²)] BNQ 2621-900	56 cycles	≤0.50 (0.10)
Résistance au gel/dégel [%] ASTM C 666	300 cycles	96

* L'ensemble des résultats sont obtenus à partir de panneaux de béton projeté, conforme à la norme ASTM C 1140. La projection a été réalisée par un lanceur détenant une certification ACI (lancier pour béton projeté, procédé de projection à sec).

PROCEDURES

TARGET SUPERSTICK® SD22011 doit être appliqué conformément aux méthodes décrites dans l'ACI 506R « Guide to Shotcrete » et ACI 506.2 " Guide to Shotcrete ". L'application du TARGET SUPERSTICK® SD22011 doit être réalisée par un lanceur d'expérience, il est fortement recommandé d'utiliser un lanceur détenant la certification ACI (lancier pour béton projeté, procédé de projection à sec).

LIMITATION

- Entreposer les sacs de produits de béton projeté dans un endroit chaud et sec. Avant la projection, la température des sacs devrait être de l'ordre de 10 ° C à 20 ° C (50 ° F à 68 ° F). Un sac de TARGET SUPERSTICK® SD22011 exposé à l'humidité ne devrait pas être utilisé.
- TARGET SUPERSTICK® SD22011 ne doit pas être appliqué sur des substrats dont la température est inférieure à 5 ° C (41 ° F).



1353 - Superstick® SD22011 Béton projeté à sec

28 mars 2022

Page 3 of 3

- TARGET SUPERSTICK® SD22011 doit être appliqué dans une plage de température entre de 10 ° C à 30 ° C (50 ° F à 86 ° F). NE PAS appliquer le béton projeté à des températures inférieures à 5 ° C (41 ° F) ou au-dessus de 35 ° C (95 ° F).
- TARGET SUPERSTICK® SD22011 doit subir un mûrissement minimum de 72 heures. Un mûrissement de 7 jours consécutif permet de diminuer considérablement le risque de fissuration et de délaminage.
- Dans les situations où l'application d'un mûrissement convenable n'est pas possible, consulter un représentant technique de Les Produits TARGET® Ltd ou Les Produits Daubois Inc.

EMBALLAGE

TARGET SUPERSTICK® SD22011 est livré en sac de 30 kg (66 lb) de sacs en papier multipliés ou en sacs synthétiques en tissu (Super Sac) pouvant supporter jusqu'à 1500 kg (3306 lb) de capacité. Les Super Sacs peuvent être fournis avec ou sans orifices d'évacuation. Les Super Sacs sont fournis sur des palettes et peuvent être couverts avec des feuilles de plastique et d'une pellicule de plastique étirable pour la protection de l'humidité. Les livraisons en vrac dans des silos sur le chantier, ou l'utilisation d'usine mobile ou centrale de béton peuvent être planifiées.

RENDEMENT

Le rendement exact dépend de la teneur en eau du TARGET SUPERSTICK® SD22011. Selon les résultats de projection, pour un rapport eau/liant de 0.40, les rendements sont les suivants (perte et rebond exclus) :

Pour un sac de 30 kg (66 lb)

Mètre ³	73 sacs
Verge ³	56 sacs
13,7 litres	Sac de 30 kg
0.48 pi ³	Sac de 30 kg
0.457m ³	Super sac de 1000 Kg (2204 lb)
0.686 m ³	Super sac de 1500 Kg (3306 lb)

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 verbale 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.

T
A
R
G
E
T

P
R
O
D
U
C
T
S

L
T
D

