



AMBEX BÉTON
AUTO-PLAÇANT À PRISE
ULTRA-RAPIDE

RS-SCC^{MD}

INFORMATIONS TECHNIQUES RS-SCC^{MD}

DESCRIPTION

AMBEX RS-SCC^{MD} est un mélange auto-plaçant à base de ciment Rapid Set® à prise ultra rapide, de pierre, de sable et d'adjuvants sélectionnés prêt à l'emploi. Ce matériau cimentaire est utilisé pour la réfection et la construction de structures en béton. Ce mélange est formulé dans le but d'obtenir un seuil de cisaillement faible et une viscosité plastique modérément élevé. Ce mélange peut donc facilement s'écouler et se consolider par lui-même, tout en conservant une stabilité rhéologique adéquate, absence de ségrégation et de ressuage.

La formulation du mélange permet d'obtenir une résistance à la compression minimale de 25 MPa, à 3 heures et 45 MPa, à 28 jours.

Prêt à l'emploi en ajoutant l'eau au chantier.

AMBEX RS-SCC^{MD} est pré-mélangé en usine et l'uniformité du mélange est garantie par la précision du procédé de fabrication ainsi que par un programme rigoureux de contrôle qualité. Ce système de management de la qualité répond à la norme ISO 9001 : 2008.

AMBEX RS-SCC^{MD} est inclus dans la liste des matériaux éprouvés par le Ministère des Transports du Québec et le Ministère des Transports de l'Ontario.

AMBEX RS-SCC^{MD} emploi des agrégats non-réactifs qui répondent à la norme CSA A23.2-14A.

UTILISATIONS

AMBEX RS-SCC^{MD} s'emploie à l'intérieur ou à l'extérieur. Il est idéal pour les travaux de construction, de réparation en béton ou tout autre travail similaire. Ce type de mélange est idéal pour des réparations dont une mise en service doit être très rapide ainsi que pour les réparations d'urgence.

Ce produit peut être mélangé au produit *Ambexcrete SB-23* pour l'obtention d'une chape très adhérente.

PRÉPARATION

Pour que le nouveau béton de réparation adhère efficacement au substrat existant de béton, la superficie à bétonner doit être propre et exempte de toute matière libre, de béton détérioré, d'asphalte, de poussière, de saleté et de tout matériau qui pourrait nuire à l'adhérence du nouveau béton. Le substrat doit être rugueux et sain.

Préparer au jet d'eau haute pression et/ou moyens mécaniques appropriés permettant d'obtenir une surface granuleuse exposée, dont le profil de surface minimum est ± 3 mm, voir CSP 6 selon l'ICRI, guide # 310.2R-2013S.

Le béton existant doit être pré-humidifié à saturation (SSS) et l'eau stagnante retirée à l'aide d'un jet d'air ou avec une brosse avant la coulée.

L'acier d'armature doit être en bon état, propre et exempt de peinture, de poussière, d'huile, de rouille ou de toute autre matière nuisible

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rendement par sac de 30 kg		0,014 m ³
Dimension (agrégats)		2,5 - 10 mm
Temps de prise (ASTM C191-92)		21° C
	<i>Prise initial :</i>	20 min.
	<i>Prise final :</i>	45 min.
Étalement (CSAA23.2-5C)		600 - 700 mm
Résistance en compression (ASTM C- 39) à 20° C	3 hrs :	25 MPa
	24 hrs :	35 MPa
	7 jours :	40 MPa
	28 jours :	45 MPa
Résistance à la flexion (ASTM C- 348)	24 hrs :	9,3 MPa
	7 jours :	10,6 MPa
Adhérence sur le substrat (ASTM C- 882)	24 hrs :	25,1 MPa
	7 jours :	25,5 MPa
Traction directe (ASTM C- 1583)	28 jours :	$\geq 3,0$ MPa
Résistance gel et dégel (ASTM C- 666) (312 cycles)		100%
Réseau de bulle d'air (ASTM C- 457)		196 μ m
Écaillage (ASTM C- 672)		0,02 kg / m ²
Pourcentage d'air		5% - 9%
Couleur		Beige
Température d'application		5° C - 30° C

AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC.

www.ambexcorp.com

Ambex Technologies de béton inc. (Ambex) garantit que ses produits sont conformes aux caractéristiques mentionnées sur la présente fiche. Les produits doivent être utilisés selon les directives stipulées sur la fiche technique. AMBEX n'est pas responsable de dommages quels qu'ils soient qui pourraient résulter d'un mauvais usage ou application de ses produits. La responsabilité d'AMBEX se limite au remplacement du produit considéré défectueux. AMBEX ne donne aucune autre garantie implicite ou explicite et ne sera en aucun cas tenue responsable pour perte de profit, demandes de tierce partie ou tous autres dommages.

1522, boul. des Laurentides | Laval, Québec H7M 2N7 | Tél. 450.662.9147 | Sans frais 1.888.351.7585 | Fax 450.662.9013

MALAXAGE

POIDS DU SAC	QUANTITÉ D'EAU
30 kg	3,2 - 3,4 L

L'utilisation d'un mélangeur à béton est recommandée. L'équipement doit être propre et ne pas contenir de résidus de ciment ou de béton secs ou humides. Ajouter 80 % de l'eau avant d'ajouter lentement le produit dans la cuve. Ensuite, ajouter le reste de l'eau et malaxer pour une minute de mélange. Faire une pause de 30 secondes et re-brasser pour une minute jusqu'à obtention d'un mélange homogène. La durée de malaxage peut varier selon les températures et l'outil de malaxage utilisé.

Refroidir le béton dont la température est supérieure à 30 °C en utilisant de la glace lors du gâchage en prenant soin de ne pas dépasser la quantité d'eau prescrite.

L'utilisation d'un retardateur de prise peut être utilisée selon les recommandations du fabricant.

MISE EN PLACE

La méthode de coulée en place par gravité avec ou sans forme est généralement celle utilisée. Pour ajuster le temps de prise : L'utilisation d'un retardateur de prise est recommandée afin de retarder la période dormante du mélange, par températures chaudes, ou d'un accélérateur de prise, par températures froides. Il n'est pas recommandé d'utiliser ce type de béton lorsque celui-ci doit être pompé.

MÛRISSEMENT

Couvrir la surface d'une jute humide et un polythène 6 mil pendant 2 heures.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 30 kg : 63 sacs par palette

Supersacs de 1000 kg disponibles (16,6 pieds cubes)

ENTREPOSAGE

Matériau cimentaire sensible à l'humidité

Conserver dans un environnement sec

Durée de vie : 1 an si bien protégé

CONTRE-INDICATIONS

Travaux par temps chaud ou froid sans protection

Ajout d'additif ou d'adjuvant sans autorisation

Ajout d'agrégat

Ajout d'eau excessif

Une trop grande quantité d'eau dans le mélange diminuera les qualités du produit et peut provoquer de la ségrégation.

ENVIRONNEMENT ET MESURES DE SÉCURITÉ

Ce produit contient du ciment et est réactif au contact de l'eau. Il est irritant pour la peau et les yeux. Lorsqu'en contact avec les yeux, rincer fréquemment avec de l'eau et consulter un médecin. Ne pas frotter les yeux. Ne pas ingurgiter. Le port de gants en caoutchouc, d'un masque anti-poussière et de lunettes de sécurité est fortement recommandé. Garder hors de la portée des enfants. La fiche signalétique est disponible sur demande.

NETTOYAGE

Immédiatement après l'application, nettoyer les outils avec de l'eau.

ATTENTION

Ne modifiez pas ou n'ajustez pas les mélanges sans consulter le représentant technique d'AMBEX.

GARANTIE

AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC. garantit que ce produit performe tel que spécifié dans la fiche technique et convient aux usages auxquels il est destiné. AMBEX ne donne aucune autre garantie explicite ou implicite. La responsabilité d'AMBEX en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux.

SERVICE TECHNIQUE

AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC.

1522, boul. des Laurentides,

Laval, Québec, Canada H7M 2N7

Tél. 450.662.9147 Sans frais 1.888.351.7585

Fax 450.662.9013 www.ambexcorp.com

Questions? Courriel: contact@ambexcorp.com

© 2012. TOUS DROITS RÉSERVÉS. AMBEX TECHNOLOGIES DE BÉTON INC. (13/01/2012)

