

# Fiche Technique Ccrete

## Revêtement de surface

### Description

Ccrete combine les avantages des technologies époxydiques et polyuréthanes tout en demeurant plus performant. Il a été développé pour maintenir l'intégrité des surfaces de béton ou autres et leur donner une apparence exceptionnelle. Il possède d'excellentes propriétés physicochimiques et une bonne résistance aux solvants.

Ccrete procure une protection adéquate aux surfaces des espaces industriels, résidentiels, commerciaux et infrastructureux.

### Avantages

- Excellente résistance à l'abrasion
- Réagit à basse température
- Excellente résistance à la prolifération de champignons et de bactéries
- Stable en immersion continue dans l'eau à basse température
- Zéro C.O.V
- Pas d'émissions de particules (pas de phénol)
- Excellentes propriétés adhésives avec le béton
- Très facile à nettoyer
- Approbation par l'ACIA en cours
- Résistance aux rayons UV
- Résistance au jaunissement et aux tâches
- Résistance aux réactifs chimiques

### Applications

- Usines de produits alimentaires
- Usines d'embouteillage de boissons
- Usines de produits chimiques
- Raffineries
- Manufactures de matériaux légers
- Manufactures d'équipements lourds

## ATELIER SERBY inc.

Téléphone : 418 389-4200 | Télécopieur : 418 426-2508  
info@atelierserby.com

- Établissements pharmaceutiques et centres de recherches biotechnologiques
- Imprimeries
- Usines de pâtes et papiers
- Entrepôts, etc.
- Hangars pour avions
- Concessionnaires d'automobiles et établissements de maintenance
- Animaleries et établissements de soins de santé
- Édifices publics et commerciaux
- Écoles et Universités
- Hôpitaux, cliniques et autres établissements de santé
- Application directe sur le béton et autres surfaces (époxyde, polyuréthane, etc.)
- Industrie de l'électronique

### Instruction d'application

Les surfaces en béton doivent être parfaitement nettoyées. Enlevez tous les contaminants (poussière, films de peinture existants, efflorescence, laitance, formes de pétroles, liquide de freins, graisse, rouille, résidus biologiques, etc.

Les surfaces doivent être apprêtées par les moyens mécaniques appropriés (BLASTRAC ou MEULAGE). La résistance à la pression du substrat concret devrait être au moins 25 MPA (3625 livres par pouce carré) après 28 jours.

Mélanger une partie de résine<sup>®</sup> avec deux parties de durcisseur(H) pendant 2 à 3 minutes en se servant d'un mélangeur à basse vitesse (300 à 450 révolutions) pour réduire l'emprisonnement d'air. Préparer uniquement la quantité nécessaire à être appliquée.

Étaler une couche uniforme de SC-8400 au moyen d'une raclette puis d'un rouleau à poils courts de 10 mm en s'assurant de bien enduire la surface.

Appliquez les couches subséquentes de la même façon jusqu'à une épaisseur maximale de 1 mm Cette dernière devra être appliquée soigneusement pour assurer une bonne couverture et une apparence adéquate.

**Le temps d'étalement se situe entre 15 et 20 minutes.**

**Tableau 1 : Temps d'attente entre les couches et température de la surface à protéger**

Température (°F)	Temps minimum (Heure)	Temps maximum (Heures)
10	24	36
20	4	6
30	1	3

## ATELIER SERBY inc.

Téléphone : 418 389-4200 | Télécopieur : 418 426-2508  
info@atelierserby.com

### Mise en garde :

- Température minimale du béton: 10°C
- Température maximale du béton : 30°C.
- Humidité relative maximale durant l'application et le mûrissement: 85 %.
- La température du béton doit être supérieure de 3°C (5,5°F) au point de rosée mesuré.
- Le contenu d'humidité du substrat doit être < 4% lorsque le revêtement est appliqué.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où une transmission d'humidité peut survenir durant l'application.
- Éviter l'emploi sur des surfaces ne se trouvant pas au niveau du sol.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau durant la période de mûrissement initiale de 24 heures.
- La surface peut décolorer dans les endroits exposés à une lumière ultraviolette régulière.

Tableau 2: PROPRIÉTÉS D'APPLICATION

	RÉSINE	DURCISSEUR	MÉLANGE
Couleur	Claire	Sur demande	Sur demande
Gravité Spécifique (g/ml @25°C)	1.16	1.00	1.05
Viscosité (cps) @25°C	2400 - 3000	250 - 350	1400 - 1700
Nettoyant	SC-1000	SC-1000	SC-1000
Rapport de mélange (vol)	1	2	N.A
Durée de vie en pot (Min) (100g)	N.A	N.A	50 - 70 (100g)
Temps de prise (0.1 - 0.15 mm)	N.A	N.A	4 - 6 heures
Temps entre couches	N.A	N.A	4 - 6 heures
Circulation piétonnière	N.A	N.A	8 - 12 heures
Circulation motorisée	N.A	N.A	24 -36 heures
Millage (pi2/gallon)	N.A	N.A	200
Entreposage (Mois)	12	12	N.A

## **ATELIER SERBY inc.**

Téléphone : 418 389-4200 | Télécopieur : 418 426-2508  
info@atelierserby.com

**Tableau 3: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

	<b>Méthodes d'analyse</b>	<b>Résultats d'analyse</b>
<b>Force de compression (psi)</b>	ASTM D695	6000
<b>Dureté (Shore D)</b>	ASTM D2240	70-80
<b>Élongation (%)</b>	ASTM D638	7
<b>Circulation piétonnière</b>		8 – 12 heures
<b>Circulation motorisée</b>		24 -36 heures
<b>Résistance à l'abrasion (g)</b>	ASTM D4060	
<b>CS17 / 1000 cycles / 1000</b>		0.04
<b>Absorption d'eau (%)</b>	ASTM D570	0.05

Dans ce document, les faits indiqués et les recommandations faites constituent uniquement un guide d'utilisation. Ils ne constituent aucunement une garantie. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer la convenance et l'utilité précises du matériel. Les risques et dommages potentiels ainsi que les dépenses liées directement ou indirectement à l'utilisation du produit doivent être évalués par l'utilisateur.

**Il est fortement recommandé de consulter la fiche signalétique avant d'utiliser le matériel.**