

# SOL COULÉ SC+

## DESCRIPTION DU PRODUIT

---

Le sol coulé SC+<sup>®</sup> est un produit auto-lissant, alliage de ciments spéciaux, charges minérales, fluidifiants et additifs.

- Sa formule lui confère à la fois des propriétés décoratives par la finesse de son grain, ainsi qu'une grande résistance mécanique.
- De consistance fluide, il peut être facilement mis en œuvre et permet la réalisation rapide de sols intérieurs.
- Son rendu lui donne l'aspect d'un béton lissé, teinté dans la masse. Comme tous les 'bétons cirés', il présentera plus ou moins de nuances selon la couleur et les conditions d'application.
- Appliqué sur une épaisseur de 4 à 10 mm, il permet de travailler sur la plupart des supports et sur carrelage existant (nous consulter pour les préparations et primaires adéquats).

## DOMAINES D'APPLICATION

---

- Intérieur
- Chapes Hydrauliques (ciment, à l'exclusion des chapes légères)
- Chapes Anhydrites
- Carrelage
- Ragréage fibré
- Le produit convient aux planchers chauffants à eau chaude et aux chauffages sol électriques à basse tension et basse température
- Autres supports : nous consulter

## OUTILS NÉCESSAIRES

---

- Verre doseur, 3 seaux de gâchage de taille adaptée (30 litres environ) ou poubelles (à fond plat), taloche flamande, fouet mélangeur (monté sur une perceuse à variateur), tamis de maçon (n°8 ou n°10), matériel pour « pader » (monobrosse et disques PAD vert ...).
- Gants : il est recommandé de mettre des gants car, comme de nombreux produits de maçonnerie / décoration, le mélange peut abîmer la peau.
- Les outils se nettoient à l'eau immédiatement après utilisation.
- Équipe idéale d'application : 3 personnes (2 préparent les mélanges pendant que l'autre applique). Cela permet de travailler rapidement et d'enchaîner les coulages en limitant les reprises de matières.
- Peut s'appliquer à la pompe et au mélangeur mécanique – Pour cela, nous consulter

## PRÉPARATION DU SUPPORT & PRIMAIRE

---

- Le support doit être résistant, non friable, stable, sec et cohésif : le support devra avoir une cohésion interne au moins supérieur à 1 MPa.
- La surface doit être dépoussiérée, propre, saine et débarrassée des parties non adhérentes et exempte de tout produit susceptible de nuire à l'adhérence : huile, graisses, la peinture, le plâtre, la laitance du béton et les traces de colle. Les éliminer par nettoyage et/ou grenailage et/ou ponçage.
- Reboucher les trous avec un produit adapté.
- Réparer les fissures localisées du support par un produit adapté selon les DTU en vigueur.
- Si votre support est fissuré sur une grande superficie, ou irrégulier nous vous conseillons d'utiliser soit :
  - ✓ Un ragréage fibré au préalable (nous consulter) afin de niveler la surface. Ceci facilitera l'application et contribuera à un rendu plus esthétique. Les fissures devront être dans tous les cas préalablement réparés.
  - ✓ Une résine bi-composante époxy tramée et sablée (voir le résumé des Primaires).
- Installer impérativement des bandes de joint périphérique sur le pourtour des pièces, aux angles sortants ainsi que sur le pourtour des poteaux, afin de permettre la dilatation correcte du béton et limiter le risque d'apparition de microfissures.
- Respecter les joints de dilatation ou de fractionnement existants des chapes ou des dalles en installant des profilés et couler de part et d'autre de ceux-ci.

- Au niveau des boiseries, protéger le bois avec une bande de masquage en plastique afin d'éviter le gonflement de celui-ci pendant l'application (Araser la bande après séchage).
- Sur tous les supports, appliquer, le primaire adapté (temps de recouvrement, cf. fiche technique du primaire)
- Spécificités par supports :
  - ✓ **Carrelage** : sonder la cohésion des carreaux, retirer les carreaux descellés et reboucher leurs emplacements. Nettoyer à la lessive 'St Marc' votre sol carrelé afin d'ôter tout reste de graisse et d'assurer une meilleure adhérence. Bien rincer ensuite et laisser sécher. Un surfaçage (ponçage) du carrelage est vivement conseillé afin de permettre une meilleure accroche du système.
  - ✓ **Chape Hydraulique (ciment...)**: attendre au minimum 28 jours, conformément au D.T.U. avant recouvrement et sonder l'humidité résiduelle du support : moins de 4.5% sont nécessaire.
  - ✓ **Chape adjuvantée**: permet en général un recouvrement plus rapide, se référer à l'Avis Technique du Fabricant.
  - ✓ **Chauffage au sol neuf** : mise en chauffe préalable impérative (se référer Avis Technique du Fabricant).
  - ✓ **Chauffage au sol (neuf ou ancien)** arrêter impérativement celui-ci 48 heures au préalable.
  - ✓ **Chauffage ambiant** : arrêter la veille de l'application.
  - ✓ **Chape Anhydrite (Sulfate de Calcium à base de plâtre...)**: attendre au minimum 8 semaines, conformément au D.T.U. avant recouvrement et sonder l'humidité résiduelle qui doit être inférieure à 0.5% conformément aux fiches techniques du fabricant de chapes (test bombe à carbure). La chape devra être poncée puis aspirée. Bien que le SOLIX-SC+ soit adapté à ce type de support, une réception de ce dernier particulièrement minutieuse et conforme aux prescriptions du fabricant de chapes devra être effectuée ; ceci afin d'éviter des problèmes de décollement ultérieurs du système 'béton ciré', constatés malheureusement de façon récurrente sur ce type de support.
  - ✓ **Ragréage** : employer un ragréage fibré classé P4S, et attendre au moins 7 jours de séchage/durcissement avant recouvrement, sonder l'humidité résiduelle du support : moins de 4.5% sont nécessaire.
  - ✓ **Résine bi-composante époxy sablée** : prévoir l'application du SOLIX-SC+ en 5/6mm d'épaisseur.

#### Résumé des Primaires

Dans tous les cas et quel que soit le support (sauf chape anhydrite) l'utilisation d'un système « Primaire Résine Epoxy Sablé » sera la meilleure préparation limitant le risque de microfissuration.

Néanmoins, d'autres préparations peuvent être utilisées. (Voir Fiches techniques des différents primaires)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ragréages, Chapes hydraulique ou autres supports poreux ou dans certains cas de supports « abimés »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primaire Résine Epoxy Sablé (impératif en cas de supports abimés) ou</li> <li>• Primaire Sablé Multi-Support en respectant les consommations indiquées pour un béton coulé</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrelage &amp; carreaux de ciment intérieur ou dans certains cas anciennes chapes non poreuses, anciennes terres cuites (après dégraissage).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primaire Résine Epoxy Sablé ou</li> <li>• Primaire Sablé Multi-Support</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapes anhydrites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primaire Sablé Multi-Support : Le support doit être dépourvue de laitance et dépoussiéré. Le taux d'humidité de la chape doit être inférieur à 0.5% (test de la bombe a carbure). Appliquer une première couche diluée à 20% et passer ensuite un deuxième non dilué (respecter le rendement préconisé)</li> </ul>

#### **PRÉPARATION DU MELANGE**

- Secouer énergiquement la dose colorante afin d'obtenir une couleur homogène (des petites différences de niveau entre doses colorantes sont normales – l'essentiel étant que la quantité de pigments soit constante).

- Transvaser ensuite dans le seau de gâchage et compléter avec de l'eau à température ambiante pour obtenir un mélange de liquide total (eau + dose colorante) **égal au poids indiqué dans le tableau en fin de fiche technique.**

La mousse qui apparaît au moment du mélange du colorant et de l'eau peut donner l'impression que le niveau de liquide est bon. Vérifier le niveau réel en déplaçant la mousse.

**ATTENTION :**

- ✓ Un rajout d'eau supplémentaire aux proportions indiquées ci-dessus, pourrait entraîner des raccords de gâchées plus importantes (différences de couleurs) ainsi que l'apparition de fissures et autres problèmes mécaniques.
- ✓ Un manque d'eau pourrait entraîner un mélange moins onctueux et ainsi un produit qui ne se tend pas correctement.

- Assurez-vous que vous avez bien prélevé tout le pigment en rinçant plusieurs fois votre flacon de dose colorante dans l'eau de gâchage.
- Mélanger à nouveau afin d'obtenir un liquide total de couleur homogène.
- Verser la poudre progressivement dans le liquide homogène coloré tout en mélangeant à l'aide du fouet (à 500 tr/min environ). Le mélange doit être fluide et homogène (sans grumeaux). **Cette opération ne doit pas durer plus de 3 min.**
- Le produit ainsi mélangé doit être passé au tamis de maçon (n°8 ou n°10) afin d'éliminer tout grumeau.
- Laisser reposer le mélange pendant 2 min afin de laisser les bulles disparaître.
- Ce processus étant à répéter à chaque mélange (« gâchée »), il conviendra à partir de ce point de couler le produit en boucle jusqu'à la fin du chantier.

**MISE EN OEUVRE**

---

- Température d'application : 15 à 25°C au sol et dans la pièce
- Température minimale de mise en œuvre au sol +10°C
- Temps d'auto-lissage (temps de prise) : 20 à 25 minutes une fois le mélange effectué
- Conditions idéales de mise en œuvre : 15 à 25°C
- Humidité relative de l'air moins de 65%
- Définir l'épaisseur d'application souhaitée et donc la surface à couvrir par 'gâchée' (cf. tableau # Rendement)
- Afin d'obtenir le rendu le plus homogène possible et éviter les raccords entre gâchées, les coulées doivent s'enchaîner rapidement. Aussi, une fois le produit mélangé et reposé, brasser le mélange pendant 15 secondes juste avant l'application (cela peut se faire manuellement) de manière à réhomogénéiser le mélange.
- Verser doucement le mélange sur le sol.
- La gâchée la plus fraîche (consistance plus fluide) viendra légèrement déborder sur la précédente afin d'égaliser la surface
- A l'aide de la taloche flamande, aider le produit à se mettre en place (aller dans les coins ...)
- Soigner particulièrement le raccord avec le bas des murs.
- Éliminer d'éventuels grumeaux en les écrasant ou les enlevant avec la pointe de la flamande.
- Si la couleur du produit ne paraît pas homogène lors de l'application, utiliser la flamande pour l'homogénéiser avant la prise du produit.
- Éviter une exposition au vent et au soleil au moment de l'application et pendant le séchage. Fermer les volets ou occulter les vitres et éviter les courants d'air. Bloquer les courants d'air sous les portes afin d'éviter le risque de faïençage à ces endroits.
- Si l'aspect de la première couche ne convenait pas, il est possible d'appliquer une 2ème couche (maximum 15mm d'épaisseur totale pour les 2 couches). Dans ce cas, laisser sécher 7 jours et appliquer au préalable le primaire conformément à sa fiche technique pour un support très poreux.

**SÉCHAGE FINAL**

---

- Les délais sont indiqués pour une température ambiante de 20°C et peuvent varier selon les conditions de mise en œuvre.
- Délai d'attente avant la circulation piétonne (de préférence en chaussettes) : le lendemain (+ ou - selon T°C & humidité)
- Dès que la surface du revêtement a suffisamment durci, et au minimum 72H après coulage (selon les conditions d'humidité, de température et l'épaisseur appliquée), « pader » le revêtement à la mono-brosse (idéalement à l'aide d'un PAD, afin d'obtenir une surface encore plus douce et fermée.
- Le produit doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant sa prise et son durcissement. Ne pas utiliser de bâches, cartons, tapis, qui empêcherait le produit de sécher dans de bonnes conditions.
- **Remettre en chauffe (chauffage au sol ou ambiant)** au plus tôt 48 heures après application et de façon progressive, car une différence de température entre le support et l'air ambiant peut créer de légères micro-fissures (inférieures à l'épaisseur d'un cheveu). Ceci doit être effectué avant application des protections.
- Le sol coulé SC+ atteindra sa capacité de résistance maximale après 28 jours.

**FINITION / PROTECTION ET TRAITEMENT**

---

- Un traitement de la surface avec l'un de nos produits de finition devra impérativement être effectué.

- Le traitement choisi varie en fonction de l'utilisation faite des lieux (cf. synthèse des finitions, nous consulter) et contribue à la longévité de la réalisation.
- Le traitement de finition devra être effectué au minimum 5 jours plus tard. **Il est impératif de vérifier au préalable, le taux d'humidité résiduel (inférieur à 1%), la température du sol et la température ambiante (voir fiche technique des protections) :**
- Protéger le sol coulé SC+ avec un système adapté à votre réalisation :
  - ✓ Imprégnateur + Vernis Mono-Aqua pour les pièces à vivre
  - ✓ Imprégnateur + Vernis Bi-Aqua pour les zones à grand passage.
  - ✓ Imprégnateur + Vernis Bi-Composant Solvanté pour les zones soumises aux fortes tâches.
- Mise en service : attendre 1 semaine minimum pour un trafic normal après séchage du système de protection. Pendant les 10 premiers jours prendre quelques précautions : ne pas couvrir, ne pas disposer de tapis, ne pas déplacer de meubles lourds, nettoyer à sec (aspirateur ou balai).
- Un entretien régulier est nécessaire. Sa fréquence variera en fonction de l'utilisation faite du lieu et de la finition sélectionnée. Afin de préserver le produit et sa finition, il est conseillé de :
  - ✓ Fixer des tampons en feutre sous les pieds des meubles, chaises etc. ...
  - ✓ Ne pas laisser stagner les tâches d'eau colorée, de gras... Les essuyer le plus vite possible
  - ✓ Nettoyer les surfaces avec le Shampooing de la gamme Mercadier

## RENDEMENT & CONDITIONNEMENT & CONSERVATION

- Rendement : 1,4kg / m<sup>2</sup> / mm
- Sur support lisse 4mm / Sur carrelage de 7 à 9mm en fonction de l'épaisseur des joints / Sur Résine Epoxy Sablé 5/6mm).
- Formats : le kit comprend :
  - ✓ Un sac de poudre 20kg
  - ✓ Une dose colorante
- Les produits se conservent 1 an dans leur emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité.

**Surface recouvrable avec un kit (20kg de poudre + 5,2 l de liquide) en fonction de l'épaisseur :**

Épaisseur (mm)	4	5	6	7	10
Surface couverte (m <sup>2</sup> )	3.5	2.8	2.3	2	1.4

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Le SOLIX-SC+ atteindra sa capacité de résistance maximale après 28 jours.

- Essai d'adhérence : consiste à vérifier la résistance à l'arrachement du produit par rapport à son support, l'essai de traction est effectué 35 jours après application du produit.
- Essai de résistance en flexion / compression : détermine le poids limite avant rupture du matériau en flexion et en écrasement.

**Exemples de Résistances mécaniques du sol coulé SC+**

ESSAIS	RESISTANCE en MPA
Compression	30Mpa
Traction/Flexion	6Mpa

Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

## ASTUCES

- Afin de faciliter le déroulement du chantier, penser à préparer toutes les eaux de gâchage (concentré colorant + eau) avant le début du chantier et la première coulée.
- Pour évaluer l'épaisseur déposée, raisonner à « l'envers » : il est difficile de juger de l'épaisseur déposée de produit. Il est en revanche plus simple de se fixer la surface à couvrir avec un seau afin de s'assurer que l'on dépose la bonne épaisseur de produit.
- Utilisation d'une perceuse pour mélanger (avec le fouet) : la vitesse « marche arrière » est généralement plus faible et donc plus adaptée, limitant ainsi l'apport d'air et donc le phénomène de bullage.

## PRODUITS ASSOCIÉS

- Primaire Sablé Multi-Support
- Résine Bi-Composante Epoxy + Sable de silice
- Systèmes de protections

## RECOMMANDATIONS ET MISES EN GARDE

- Consulter la version la plus récente de cette Fiche Technique (voir site internet). Notre service de Vente à Distance et nos revendeurs sont à votre disposition pour toute précision complémentaire.
- Les revêtements décoratifs type 'béton ciré' sont des matériaux présentant un aspect continu, avec très peu de joints & fractionnements. Malgré une certaine souplesse, ils peuvent accepter certaines déformations du support, mais dans une certaine mesure. Le matériau décoratif est donc (comme peintures et autres enduits décoratifs) sensible aux mouvements du support. En cas de mouvement différentiel important de celui-ci, il peut arriver que des fissures apparaissent, et ce, malgré tout le soin apporté à votre travail lors de l'application.
- Les garanties de bonne tenue et de longévité ne peuvent être acquises qu'en cas d'utilisation du système complet de la gamme Mercadier (primaire, produit et finition) et du strict respect du mode d'emploi de ce système ainsi que des recommandations d'entretien. Notre responsabilité ne saurait donc d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements et n'utilisant pas l'intégralité de notre système.
- Les informations, astuces et conseils relatifs à l'utilisation finale des produits MERCADIER, sont fournis en toute bonne foi. Ils se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société MERCADIER a acquise à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Les couleurs & aspects figurant sur nos nuanciers sont indicatifs et ne peuvent pas être considérés comme contractuels. Il en est de même pour les panneaux présentés en magasin. Dans la limite du possible, il est préférable d'utiliser des lots identiques. Ces produits ont en effet un rendu final nuancé qui peut aussi varier en fonction des conditions d'application (geste de l'applicateur, température etc.).

## HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Se référer à la Fiche de Données de Sécurité du produit



Conformément à la nouvelle réglementation française qui impose des valeurs limites du taux de COV (Composé Organique Volatil), présent dans les produits de la construction ce produit Mercadier respecte l'environnement. Cette réglementation impose que les produits de la construction et de décoration doivent être munis d'une étiquette indiquant de façon simple et lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils (COV)



**Grille générale des couleurs disponibles et pesées précises pour préparer l'eau de gâchage : eau + dose colorante (kg de liquide teinté pour un seau de 20kg de poudre) et en cas du système d'application à l'aide d'une pompe**

**NB :** pour une dose d'essai de 2.5kg de poudre SC+, la quantité de liquide teintée du tableau ci-dessus (eau + dose colorante) est à diviser par 8.

	<b>eau + dose colorante</b> (kg de liquide teinté pour un seau de 20kg de poudre)	<b>Cas système pompe</b> eau à introduire à la pompe avec la dose colorante: (kg d'eau pour un seau de 20kg de poudre)
Borie	5,34	4,70
Sfumato	5,21	4,80
Marcassin	5,31	4,60
Berlioz	5,23	4,70
Sphinx	5,34	4,70
Perissa	5,24	4,60
Longani	5,24	4,70
Samovar	5,30	4,60
Ariel	5,31	4,60
Oliver	5,30	4,60
Toumane	5,28	4,70
Sardelle	5,27	4,70
Moai	5,23	4,70
Toto	5,22	4,70
Shadow	5,24	4,60