

**SD BÉTON CIRÉ****Description :**

Le SD BÉTON CIRÉ est un produit bi-composant sous forme de poudre + polymère. Applicable en intérieur comme en extérieur sur une épaisseur de 2 mm maximum.

Revêtement millimétrique décoratif pour usage publics ou privés. Il peut être utilisé pour la rénovation de sols en béton ou d'autres supports.

**Caractéristique :**

- Le mélange est à coloré dans la masse, grand choix de couleurs. Dose de colorant prédéfini selon le conditionnement de poudre choisi en 5 kg ou 25 kg.
- Application sur sols et murs ou sur meubles.
- Pouvoir d'adhérence très important.
- Aspect de finition varié : marbré, ferré, nuagé...
- Séchage rapide.
- Grande résistance à l'abrasion.
- Produit non toxique.
- Une mise en œuvre ne nécessitant pas de résine primaire.

**DESTINATIONS :**

Locaux secs : espaces privés ou publics en intérieur ou extérieur, hôtel, bureaux...

Locaux humides : douches, sanitaires, hammams, salle de restaurant, balcons, terrasses...

**Supports :****- Supports neufs :**

- Dallage béton neuf : âgé au moins de 6 mois. Le dallage doit être réalisé conformément aux spécifications du DTU 13-3, ou d'un Avis Technique.

- Chapes adhérentes, rapportées, ou chapes flottantes en mortier de ciment : âgée d'au moins 28 jours. La chape ciment doit être réalisée conformément aux spécifications d'un Avis Technique.

- Chapes fluides anhydrites : âgée d'au moins 28 jours. La chape anhydrite doit être appliquée conformément à un Avis Technique.

- Sols chauffants: planchers à eau chaude ou planchers réversible à eau basse température (hors P.R.E). Il convient de s'assurer que le support n'est pas fissuré, et que la première mise en chauffe a été effectuée et arrêter 48h avant la mise en œuvre du produit. Traiter les fissures si nécessaires conformément aux DTU.

**Support anciens :**

- Ancien béton, ancien carrelage, ancienne peinture.

**Autres supports :**

- Bois, placo, mobiliers

**PREPARATION DU SUPPORT :**

**- Planéité :**

- Vérifier la planéité du support, si les écarts sont supérieurs à 5 mm sous la règle de 2 mètres, prévoir un système de ragréage résistant au poinçonnement de type P4.
- Respecter le temps de séchage du produit utilisé, puis préparer cette nouvelle surface d'accroche par ponçage à la mono brosse ou tout autre moyen approprié. Sauf en cas d'utilisation au préalable de primaire époxy + sable.
- Sur les supports anciens tels qu'ancien carrelage ou sol peint, créer l'accroche par moyen mécanique : ponçage de surfacage avec disque diamant, puis aspirer. Comblent les parties manquantes s'il s'agit du carrelage avec les produits appropriés (colle à carrelage ou ragréage). Vérifier la planéité du support, si les écarts sont supérieurs à 5mm sous la règle de 2 mètres, prévoir un système de ragréage résistant au poinçonnement de type P4, ou **ragréage en résine époxy additionné de charge SILMIX et saupoudrage de silice sèche.**

**- Taux d'humidité du support :**

- Taux d'humidité : le support doit être sec, exempt de toute salissure, de tâches d'huile...Le taux d'humidité doit être déterminé selon les méthodes visées par la norme DTU 54. 1:
- Sonde hygrométrique pour les supports à base de liants hydrauliques.
- Bombe à carbure pour les supports à base de liants hydrauliques et sulfate de calcium.
- Le support ne doit pas être exposé à des remontées d'humidité.

**- Une bonne préparation est essentielle :**

- La surface doit être propre et saine, sans poussière, sans huile ni graisse ni aucun autre contaminant qui pourrait interférer avec l'adhérence.
- Pour la plupart des applications, utiliser une monobrosse équipée d'une brosse nylon sur la surface avec le DECAPANT 117 puis rincer à l'aide d'un nettoyeur à haute pression.
- Les surfaces peintes ou vernies doivent être grenillées ou sablées pour retrouver la surface d'origine.
- Les bétons doivent avoir plus de 28 jours.
- La température du support doit se situer entre 5°C et 30° C.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le SD Béton Ciré sur des fissures sans les avoir réparées préalablement avec la résine époxy sablé.

**NOTA :** Le traitement d'une fissure lors de la préparation du support ne présage pas de son évolution possible dans le temps et ne constitue pas une garantie contre la fissuration du SD béton ciré au droit de celle-ci.

**En fonction de la porosité du support :**

**Un primaire** Weberprim universel ou résine époxy sablé peut être appliqué avant la mise en œuvre du procédé, ceci afin de réguler la porosité du support.

**Calepinages et joints de fractionnement :**

Les joints de fractionnement doivent être reportés sur le revêtement final.

**Pièces humides ou très humides :**

Vérifier si les locaux sont préalablement traités contre l'humidité.

Soit par un système de protection à l'eau sous carrelage

Soit par un système d'étanchéité liquide sous carrelage

Les décapants chimiques et autres acides sont fortement déconseillés, car des résidus invisibles peuvent influencer sur l'adhérence et la couleur du SD BETON CIRE.

Passer l'aspirateur avant l'application de chaque couche du procédé SD BETON CIRE.

**MISE EN ŒUVRE DU SD BÉTON CIRÉ :**

**Coloration des poudres :**

Avant de commencer l'application du produit sur le chantier, il est impératif de préparer la coloration des poudres au moins la veille, de la manière suivante :

- Mélanger la poudre sèche avec le pigment sélectionné, dans un seau avec le couvercle percé par lequel passera la tige du mélangeur actionné par la perceuse.
- La poussière engendrée par le mélange restera concentrée dans le seau.
- Ouvrir le couvercle est vérifier l'homogénéité du mélange avec une truelle. Répéter l'opération si nécessaire.
- Choisir un seau avec au moins un tiers de vide pour une bonne qualité de malaxage.
- Les pigments sont livrés avec des doses prédéfinies selon l'utilisation avec des seaux de 5 ou 25 kg.
- Les poudres colorés sont maintenant prêts à être utilisés.
- Lors de cette opération porter un masque et des gants.
  
- Nous recommandons de réaliser un essai sur une petite surface permettant de valider le choix des teintes finales en fonction de l'aspect esthétique recherché.
- Lors du malaxage de produits, porter impérativement masque et gants. En application, s'il s'agit du travail à l'horizontal, porter impérativement des sur-chaussures (protection non tissée jetable évitant l'encrassement de la surface)
- Eviter de poser directement les seaux, ou tout autre objet sur la surface à recouvrir. Ils doivent être systématiquement isolés du sol par une protection en carton et propre.
- Pendant toute la durée de l'application jusqu'au séchage des produits, la surface à recouvrir ne doit pas être exposée directement au rayonnement du soleil. Penser à occulter les baies vitrées, les portes fenêtres...par tous les moyens appropriés.
- Eviter les projections de produits en mettant une bâche ou tout autre moyen approprié.

**TECHNIQUE D'APPLICATION :**

- La combinaison des couleurs et l'intensité de la teinte que vous avez choisie font de votre application une réalisation unique.
- Des aspects multiples peuvent être obtenus, qui vont varier selon l'outillage utilisé, l'épaisseur appliquée, les ferrages éventuels et les superpositions de teintes.
- L'application standard du SD BÉTON CIRÉ se fait sur 3 couches.  
1ère couche BASE BC + 2 couches de FINITION BC.

**Proportion du mélange 1ère couche :**

- Verser 1 part de liquide POLYMER pour 2 parts de poudre BASE BC, puis malaxer.
- Humidifier légèrement le support avec de l'eau à l'aide d'un pulvérisateur et répartir à la frange microfibre.
- Appliquer le mélange BASE BC en fine couche à la lisseuse bouts carrés ou à la raclette à manche bouts carrés.
- Laisser sécher 2 à 3 heures à 20° C.
- Raser à la lisseuse les éventuelles "sardines" et poncer avec un papier de verre grain 60 à la mono brosse et à la main dans les angles.
- Aspirer les poussières.
- Humidifier à nouveau le support avec un pulvérisateur rempli d'eau puis passer la frange microfibre pour répartir les flaques d'eau. Cette opération rafraîchit le sol et ralentit la prise du béton ciré.

**Proportion du mélange 2ème et 3ème couche :**

- Verser 1 part de liquide POLYMER pour 2 parts de poudre FINITION BC, puis malaxer.  
Etaler le mélange de finition à la lisseuse en fine couche, l'épaisseur de cette couche sera l'épaisseur de la granulométrie des grains.
- Si le béton s'épaissit ou sèche trop vite, le réhumidifier d'eau avec un pulvérisateur à main. Verser dans un même temps du matériau frais, pour le mélanger au béton humidifié afin d'éviter l'apparition de traces blanches.
- Laisser sécher. Temps de séchage avant la 2ème couche : 2 à 3 heures à 20° C.
- Raser à la lisseuse puis poncer à la mono brosse, grain 80.
- Aspirer les poussières.

Passer une deuxième couche de poudre finition BC (si nécessaire) avec une lisseuse de finition pour obtenir de belles brulures avec des mouvements en formes de « S » ou et de « 8 ».  
Après séchage : raser à la lisseuse puis poncer à la monobrosse avec un disque sable de grain 120.  
Aspirer les poussières.

**NOTA :**

- La consistance du mélange peut varier en fonction des habitudes de l'applicateur.
- Si la couche de finition est colorée, le mélange de la poudre de finition + pigment doit être fait au préalable.

## SD BÉTON CIRÉ

### Consommation sur support lisse :

BASE BC : 25 kg de poudre = 50 m<sup>2</sup> sur 1 couche (500g / m<sup>2</sup> environ pour une couche)

FINITION BC : 25 kg de poudre = 60 m<sup>2</sup> sur 1 couches (400g / m<sup>2</sup> environ pour une couche)  
= 30 m<sup>2</sup> sur 2 couches (800 g / m<sup>2</sup> environ pour deux couches)

2 couches de finition sont conseillées pour le sol.

### APPLICATION DE LA PROTECTION DU SD BÉTON CIRÉ :

#### VERNISSAGE :

##### **VA-150 Vernis base aqueuse :**

Appliquer une première couche de vernis VA-150. Répartir à la frange microfibre.

Lorsque le vernis est sec au toucher 2 à 8 heures selon la température, appliquer une 2ème couche.

##### **VP-214 Vernis polyuréthane monocomposant (uniquement en intérieur) :**

Le VP-214 sera préconisé pour les trafics intenses privatifs et collectifs, les douches les comptoirs, les plans de travail. **Usage intérieur uniquement.**

- Application de la 1ère couche au rouleau poils 10 mm, en couche fine et uniforme.
- Temps de séchage : 8 à 12 heures à 20° C.
- Ponçage à la monobrosse si présence de picots, au grain 400 puis aspirer. Si le temps d'attente dépasse 48 heures, le ponçage au grain 400 sera obligatoire.
- Application de la 2ème couche.
- **2 couches obligatoires pour les pièces humides et très humides.**
- Séchage avant l'ouverture à la marche : 8 à 12 heures à 20° C.
- Nettoyage des outils à l'acétone.

#### **Observations :**

Le VP-214 a tendance à foncer la couleur initiale, pour ne pas foncer la couleur, nous conseillons d'appliquer au préalable, 2 couches de vernis VA-150. Ainsi la couleur initiale sera préservée.

##### **VP-212 Vernis polyuréthane bi-composant (intérieur et extérieur) :**

Le VP-212 sera préconisé pour les trafics intenses privatifs et collectifs, les douches les comptoirs, les plans de travail. **Usage intérieur et extérieur.**

- Application de la 1ère couche au rouleau poils 10 mm, en couche fine et uniforme.
- Temps de séchage : 24 à 48 heures à 20° C. Le vernis doit être sec avant d'être recouvert.
- Il n'est pas utile de poncer entre les 2 couches si le délai de 48 heures n'est pas dépassé.
- Ponçage à la monobrosse si présence de picots, au grain 400 puis aspirer. Si le temps d'attente dépasse 48 heures, le ponçage au grain 400 sera obligatoire.
- Application de la 2ème couche.
- Séchage avant l'ouverture à la marche : 48 heures à 20° C.
- Pour les pièces humides, 3 couches de vernis seront nécessaires.
- Nettoyage des outils à l'eau.

## SD BÉTON CIRÉ

## FICHE TECHNIQUE

### APPLICATION SUR LES MURS :

Pour les parties verticales, nous procéderons de la façon suivante :

Déposer le béton ciré de façon aléatoire sur toute la surface à l'aide d'un rouleau à enduire, puis lisser à l'aide d'une lisseuse acier ou inox.

Si le support est déjà bien lisse, il n'est pas utile d'appliquer BASE BC, mais directement 1 ou 2 couches de FINITION BC. Après séchage appliquer 1 ou 2 couches de vernis.

### CIRAGE :

#### **Cire-BC-219 aspect mat ou brillant :**

- La cire appliquée sur le vernis, fera office de protection contre les taches et les micro rayures.
- Répandre la cire, puis la tirer à la frange micro fibre.
- Ce traitement ne s'applique pas pour l'extérieur et les pièces humides.
- Il n'est pas nécessaire de cirer les murs.

### SÉCHAGE :

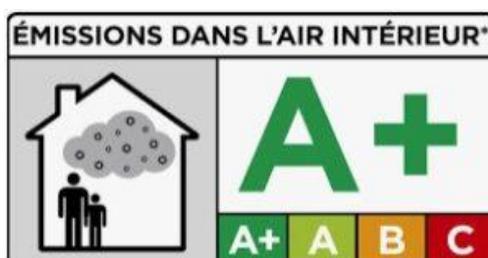
La dureté optimale du SD BÉTON CIRÉ et du vernis est obtenue après 7 à 10 jours.

Durant cette période ne pas trainer de meubles ou couvrir la surface avec des tapis.

### ENTRETIEN :

Le SD BÉTON CIRÉ nécessite un entretien régulier avec une serpillère dans de l'eau tiède ou chaude associé avec un produit d'entretien classique contenant peu de détergent. Peuvent être utilisés des produits de types CAROLIN, VIGOR OU SAVON NOIR.

- Déconseillés : Les lessives en poudre contenant des carbonates ou matières abrasives provoquant des dépôts blanchâtres.
- Fortement déconseillés : Les solvants cétoniques, chlorés, chlorure de méthylène, acide phosphorique et solvants aromatiques.
- Nous recommandons d'appliquer périodiquement une cire d'entretien de type BC-219.



#### **PRODUITS - OUTILLAGE – FORMATION**

Quartier les Emplaniers – 13920 ST MITRE LES REMPARTS

Tél : 04 42 74 15 18 / [https:// STAMP DIFFUSION](https://stamp-diffusion.com)

[www.stamp-diffusion.com](http://www.stamp-diffusion.com)