yellostone®
www.beton-cire.com

Fiche technique
Application Béton ciré
Finition polyuréthane

FR

EXPÉRIMENTATION

Ce protocole d'application suivant permet d'obtenir un résultat technique et esthétique dans les meilleures conditions. Nous soulignons néanmoins, le bénéfice d'expérimenter ce produit avant de réaliser votre projet. Les **vidéos en ligne** sur notre site vous apporteront de précieuses informations.

Astuce : Un ventilateur ou un chauffage de chantier favorise grandement le séchage du béton et du vernis.

CHRONOLOGIE D'APPLICATION

1 • Poncer le support
2 • Application d'un primaire d'adhérence
3 • Homogénéiser le pot A
4 • Mise en oeuvre de la 1re couche - Pot A
5 • Ponçage de la 1re couche
6 • Mise en oeuvre de la 2e couche - Pot A
7 • Ponçage de la 2e couche
8 • Homogénéiser le pot B
9 • Mise en oeuvre de la 3e couche - Pot B
10 • Ponçage de la couche B
11 /12 • Application du vernis de protection.

TEMPS OPÉRATIONNEL

Le béton ciré Yellostone est prêt à l'emploi et ne sèche pas dans son conditionnement d'origine. Avantages : ce produit offre une large plage de travail et minimise les pertes de produit.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

• Précaution plancher chauffant : Il est important de mettre en chauffe les chapes pendant 24h pour libérer les tensions de la chape. Les fissures consécutives peuvent ainsi être recouvertes de béton ciré sans précautions particulières.

1 Support béton, anhydrite ou peint :
Poncer le support aux grains 60 puis aspirer.

2 Appliquez le primaire d'adhérence au rouleau.
Consommation : 100 à 120 gr/m². Séchage 2h à 8H.

PRÉPARATION SUR UN CARRELAGE :

Le traitement d'une surface carrelé **est obligatoire** pour éviter le spectre des joints à travers le béton ciré.
• Si la hauteur de réserve le permet, nous préconisons d'appliquer un primaire spécifique puis d'étaler 2 à 5 mm de ragréage autonivellant (déterminez ce choix avec votre fournisseur de matériaux habituel.)
• Une alternative économique et moins épaisse consiste à réaliser un "tiré à zéro" avec une colle à carrelage prêt à l'emploi (plus étanche que les colles en poudre).

2 Recouvrir avec un primaire d'adhérence.

3 **PRÉPARATION DES POTS DE BÉTON CIRÉ :**
Les pots A et B doivent être préalablement malaxés pour homogénéiser la texture et la couleur.

4 **APPLICATION DU BÉTON CIRÉ : POT (A)**
Mise en oeuvre de la 1re couche - Pot (A).
Consommation : environ la moitié des pots (A) fournis dans le kit yellostone®. Cela correspond à une épaisseur de 1mm soit 1kg/m² à l'aide d'une taloche ou d'une spatule.
Cette couche n'a pas d'incidence sur l'aspect final.
Le durcissement prend 2 à 6 h en fonction du support et de la ventilation. Un contrôle visuel suffit pour évaluer le séchage.

5 **Ponçage de la 1re couche (A)** : "Égrainer" la surface avec grain très brut de 40/60 simplement pour éliminer les reliefs excessifs puis aspirer.

Attention : un ponçage avec des abrasifs fins "brûle" la surface en assombrissant la couleur.

6 **Mise en oeuvre de la 2e couche - Pot (A)** : À ce stade, il devrait vous rester environ la moitié de la quantité fournie.
Appliquer cette 2e couche en privilégiant des gestes aléatoires et avec un rendu relativement lisse. Ce geste influence le rendu final (effet grainé, nuancé ou structuré etc.)

7 Ponçage de la 2e couche (A) : Procéder comme pour la 1re couche (A). Le ponçage consiste à planifier la surface en conservant de légers reliefs. Un ponçage prononcé produira un sol avec moins d'effets de matière...

8 Les **POTS B** doivent être préalablement malaxés pour homogénéiser la texture et la couleur. **Si le produit est trop pâteux à travailler, l'adjonction d'une petite quantité d'eau est préconisée.**

9 **APPLICATION DE LA COUCHE (B)**
La couche (B) se travaille de préférence avec un outil en plastique (couteau à maroufler), les taloches en inox laissant apparaître des traces grises. Le geste consiste à écraser/racler l'enduit pour remplir des aspérités de la couche (A).

10 Au terme de 12 à 24 heures de séchage, poncez légèrement la surface avec un papier abrasif grain 120.
Aspirer soigneusement la surface. Un grain de sable dans le vernis laissera un petit trou à la moindre sollicitation mécanique.
Épaisseur finale : Une légère variation de l'épaisseur peut provenir du geste effectué par l'applicateur ou du ponçage. Ce n'est pas préjudiciable à la résistance ni à l'aspect final du ragréage.

RESPECTEZ UN DÉLAI DE 24h AVANT APPLICATION DU VERNIS !

FINITION SATINÉE

Pour un résultat optimal, les quantités de vernis fournis doivent être **consommées intégralement** (avec une marge de 10%).

11 **Mise en oeuvre de la couche d'imprégnation**
Agiter l'imprégnant avant la mise en oeuvre.
Ce produit est prêt à l'emploi, sans dilution.
Appliquer **au rouleau** une couche uniforme
Recouvrable dans un délai de 1 à 4 h.
Consommation 80 gr/m² : 1kg=12m².
La température du sol >12°C.
Ne pas égrainer avant l'application du vernis de finition.
Appliquer la couche de vernis le même jour.

12 **Mise en oeuvre de vernis satiné**
Il est recommandé de filtrer le vernis avant mélange.
Mélanger mécaniquement le durcisseur au vernis
pendant 1 minute avec un malaxeur à peinture.
Un manque d'homogénéité diminue la résistance.
Ratio prédosé : 4 parts de résine à 1 part de durcisseur, soit
800 g de résine + 200 g de durcisseur = 10m².
Durée de vie en pot du mélange maximum 30 minutes.
Application standard au rouleau : 1x 100 gr/m².
L'aspect blanc du vernis disparaît au séchage.

Pour obtenir une meilleure étanchéité dans les douches et sur plan de travail, une deuxième couche est recommandée.
Délai entre les couches : 1/2 h à 4 h.

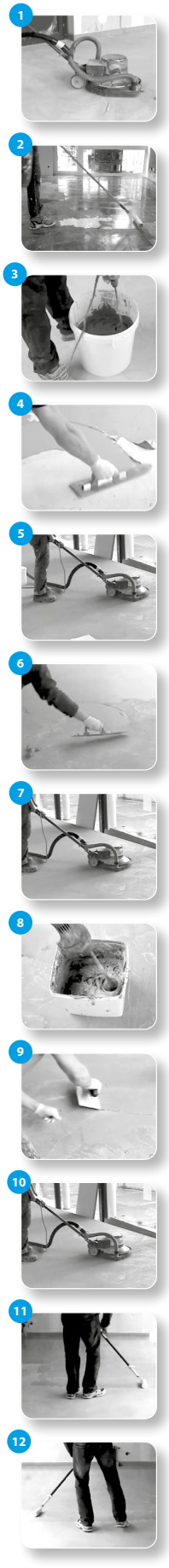
FINITION MATE

Mise en oeuvre de 2 couches de vernis mat + durcisseur
Il est fortement recommandé de filtrer le vernis avant mélange.
Mélanger mécaniquement le durcisseur au vernis
pendant 1 minute avec un malaxeur à peinture.
Un manque d'homogénéité diminue la résistance.
Ratio : 4 parts de résine à 1 part de durcisseur, soit
800 g de résine + 200 g de durcisseur = 10m².
Durée de vie en pot du mélange maximum 30 minutes.

11 1er couche : application du mélange au rouleau : 1x 100 gr/m².
L'aspect laiteux du vernis disparaît au séchage. Égaliser les surépaisseurs blanches qui peuvent rester visibles après séchage.

12 2e couche : application du mélange au rouleau : 1x 100 gr/m².
L'aspect blanc du vernis disparaît au séchage.

Délai minimum entre les couches : 3 h, maximum 24h
Au terme de 24 h, le béton reste fragile, et le durcissement par **oxygénation** demande un délai minimum de 7 jours !
Dans cette phase de séchage, il ne faut en aucun cas couvrir la surface avec une bâche/cartons de protection.
Autres recommandations importantes :
Ne jamais solliciter mécaniquement un sol avant 3/4 jours.
Ne jamais mouiller avant 3 jours.
Le durcissement complet intervient au bout de 7 jours à 20°.



version 1.3 Nov 2021 © yellostone