

SOL DESIGN POLI

Le procédé **SOL DESIGN® POLI** est un procédé de polissage permettant d'obtenir à partir d'une couche d'usure pour sols bétons industriels un aspect brillant, facile d'entretien, anti-poussière et d'une grande résistance à l'usure.

1. MISE EN ŒUVRE DU BÉTON

La solution béton prêt à l'emploi (BPE) doit être retenue. La centrale doit être agréée NF. Le béton doit être conforme aux exigences de la norme NF EN 206-1.

Le dallage béton devra être exécuté et calculé suivant la norme NFP 11-213-1 (DTU 13.3 – Dallages).

Pour une épaisseur de dallage de 13 cm, poser un treillis anti-fissuration de type ST 15 C.

Pour une dalle à partir de 15 cm, poser un treillis anti-fissuration de type ST 65 C.

Le résultat est directement lié au respect des conditions de mise en œuvre suivantes :

- Sauf dispositions particulières, la température ambiante ne doit pas être inférieure à +3°C.
- Un dallage avec couche d'usure doit être réalisé à l'abri des intempéries.
- Locaux clos, hors d'eau et hors courants d'air.

2. MISE EN ŒUVRE DU SOL DESIGN® DURCISSEUR

Préparation du mélange :

- Le mélange doit être réalisé dans un malaxeur avec un axe vertical ou horizontal de type centrale à béton (camion toupie exclu).
- 3.5 à 4 litres d'eau (non polluée provenant du réseau public) par seau de 30 kg de **Duromit Color**.
- Rajouter dans l'eau de gâchage un agent réducteur de retrait type SERENIS ou similaire à raison de 2 % du poids de ciment, soit 0,140 kg par seau de 30 kg de **Duromit Color**.
- Le temps de malaxage doit permettre d'obtenir une pâte homogène de plasticité dite « coulis ».

Exécution de la couche d'usure :

- La mise en œuvre de **Duromit Color** se fera dès la fin du coulage en suivant l'ordre des opérations ci-après en fonction de la prise du béton :



- Talochage mécanique du béton frais.
- Application du coulis **Duromit Color**, à partir de 12 kg/m² selon la porosité et la rugosité du support, nivelage manuel de cette couche d'usure à la règle sur les taquets (plats métalliques ou ronds).
- Talochage et lissage mécaniques successifs en plusieurs passes croisées, jusqu'à l'obtention d'une surface fermée. Pour les coloris très clairs (Ivoire, Blanc, ...) nous recommandons d'utiliser lors de la dernière passe des lisseuses en plastique (type TEFLON) en lieu et place des lisseuses métalliques.

Application de la cure avec **Pavishield EverCrete**® à raison de 0.100 à 0.150 L/m² selon la porosité du support.

3. POLISSAGE - PONCAGE

Il faudra démarrer le ponçage 7 jours après l'application de **Duromit Color**.

1. Dégrossissage au diamant métal noir grain 30/40, puis pad grain 30 et pad grain 36.
2. Elimination totale des rayures des premiers grains de ponçage avec le pad grain 60.
3. Début de la phase de polissage avec le pad grain 300.
4. Le sol commence à briller avec le pad grain 500.
5. Option de minéralisation avec **Vetrofluid EverCrete**®.
6. Finition avec le pad grain 2000 et 3000.

Afin de garantir un résultat en conformité avec l'attente de vos clients, nous vous proposons, en partenariat avec la société Blastrac, une formation théorique et pratique spécifique aux travaux de ponçage et de polissage.

BLASTRAC France
ZI – 29, Av. Des Temps Modernes
86360 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél. : 05 49 00 49 20

4. ENTRETIEN

Pour maintenir les performances de **SOL DESIGN POLI**, il est nécessaire d'entretenir et de nettoyer votre sol. Pour cela, appliquer quotidiennement **SOL REGENERANT**.

5. PROTECTION

Sur sol parfaitement sec et non condensant, appliquer **SOL EMULSION** à l'aide d'un mouilleur ou d'un balai à franges en micro fibres, **impérativement en deux couches minces**.

Consommation:

- 1 litre pour 10m² en deux couches

Respecter un temps de séchage de 1 à 3 heures (selon température et hygrométrie) entre les couches.

L'application des deux couches doit se faire en passes croisées.

Avis important : fondées sur nos essais en laboratoire, sur des études techniques approfondies et sur notre expérience des chantiers, les indications et les recommandations contenues dans cette fiche technique ne possèdent cependant pas de caractère absolu. L'utilisation de ces produits par l'applicateur devra être précédée d'essais destinés à vérifier nos recommandations et à s'assurer que nos produits conviennent à l'emploi envisagé. Toute erreur d'appréciation ne saurait entraîner notre responsabilité.