

DESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES 'FLOORSEAL'

INSTRUCTIONS À L'UTILISATION D'UN REVÊTEMENT ANTI-POUSSIÈRE POUR SOLS

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce produit est un revêtement époxy à base aqueuse, appliqué en 2 couches par équipement airless ou par un rouleau. Le produit ne peut pas être dilué ou mélangé avec d'autres matières. Le revêtement doit faire preuve d'une bonne adhérence et d'une grande résistance à l'usure. Il doit éviter le dégagement de poussière de ciment, avoir une surface non-glissante et résister aux solutions d'acide, alcalis et huiles, ainsi qu'au trafic de véhicules équipés de pneus en caoutchouc et aux activités industrielles légères.

2. DONNÉES DE TESTS

Le revêtement anti-poussière pour sols doit répondre aux données de tests suivantes :

1. **Résistance aux produits chimiques** : résiste au pétrole brut et dérivés, à l'eau de mer, au détergent, à l'eau déminéralisée, aux huiles végétales, aux solvants (xylène, white spirit), aux solutions d'acides et alcalis, aux produits détersifs et stérilisants.
2. **Résistance aux rayures BS 3900 partie E 2** : pas de pénétration avec une charge de 3000 gr. (PRA-test)
3. **Résistance à l'abrasion (Taber) 1000 cycles, roue CS10, charge 1kg** : 72mg (une bonne résistance à l'abrasion).
4. **Dureté** ; testes avec des crayons selon ASTM D 3363 : 5H
5. **Résistance au feu BS 476 partie 7 sur ciment d'amiante** :
partie 7 : classe 1
partie 3 : A Designation (pas de propagation de flammes).
6. **Lavabilité - R.E.L., 1500 cycles, chargé de 200 gr., 2 % solution de savon Teepol** : pas changé.
7. **La facilité de décontamination nucléaire BS 4247 partie 1** : facteur 112 (bon)
8. **Perméabilité à la vapeur d'eau BS 3177** : 5,43 g/m²/jour pour une épaisseur sèche de 100µm.
9. **Extrait sec** :
pigmenté : 44,7 % (volume) - 59,1 (poids)
transparent : 25,0 % (poids)
10. **Poids spécifique (après mélange)** :
pigmenté : 1,35 kg/l
transparent : 1,02 kg/l
11. **Proportions du mélange** :
Produit pigmenté : 6 parties de composant A pour 1 partie de composant B (en poids) ou 4,65 parties de composant A pour 1 partie de composant B (volume)
Produit transparent : 6 parties de composant A pour 1 partie de composant B (en poids) ou 6,8 parties de composant A pour 1 partie de composant B (en volume).
12. **Conservation** : 2 ans minimum à partir de la date de l'expédition et quand le produit est conservé dans des conditions fraîches, sèches, protégé contre le gel et dans des emballages fermés.

13. **Durée d'application :**

- a) 2 heures à 25 °C.
- b) 1/2 heure à 30 °C
- c) 1 heure à 35 °C.

Le produit peut être appliqué immédiatement après mélange.

14. **Temps de séchage :**

- a) sec au toucher : en 12 heures à 20 °C, c.-à-d. le lendemain ; peut durer plus longtemps dans des conditions humides et froides
- b) application d'une seconde couche : le lendemain à condition que la surface soit praticable à la circulation sans causer des dégâts.
- c) durcissement : 24 heures à 20 °C et jusqu'à 72 heures en cas de basses températures ou mauvaise ventilation.
- d) durcissement complet (usage industriel léger) : 1 à 3 jours.

15. **Température d'application minimale :** 10 °C.

16. Humidité relative maximale : 90 %

17. Doit pouvoir être recouvert de peintures à base de caoutchouc chloré (p.ex. traçage de lignes au sol, etc.).

3. APPLICATION DU PRODUIT

1. PRÉPARATION DU SUPPORT

- a) Éliminez toute trace de saleté, parties écaillantes, mousses, laitance, agents de décoffrage, huile, graisses, oxydation, peinture écaillante, en d'autres termes tout ce qui pourrait empêcher l'adhérence, par des moyens mécaniques, de l'eau sous haute pression et des détergents ou une autre méthode appropriée. Laissez sécher. Éliminez les efflorescences à la brosse métallique ou avec une solution d'acide chlorhydrique de 10% et rincez.
- b) Des carreaux émaillés doivent être soigneusement dégraissés pour obtenir une adhérence optimale.
- c) Réparez les bétons dégradés avec des mortiers hydrauliques modifiés aux copolymères acrylate styrène. En général, le support doit être physiquement en ordre.
- d) Traitez la surface avec un neutralisant mousses/algues là où il y avait des mousses/algues ou croissances organiques avant le nettoyage. Consommation : max. 8 m²/lit. Laissez sécher.
NOTE : Sur des supports non-absorbants (p.ex. des carreaux en émail) laissez agir le neutralisant mousses/algues min. 2 à 3 heures et rincez ensuite à fond afin que tous les restes de neutralisant mousses/algues soient enlevés. Si on ne le fait pas de cette façon, l'adhérence du système de revêtement risque d'être compromise.
Sur des supports absorbants, le rinçage n'est pas nécessaires.
- e) Traitez les joints etc. préalablement suivant les avis spécifiques.

2. APPLICATION DES PRIMAIRES

Appliquez les primaires seulement sur un support sec (le taux d'humidité du support à traiter doit être inférieur à 18 % mesuré sur l'échelle de bois d'un Protimeter).

- a) Traitez toutes les surfaces non-métalliques ou déjà peintes avec 1 couche de primaire époxy bi-composants à base aqueuse à raison de 6 - 12 m²/lit. en fonction du taux d'absorption du support et du mode d'application. Laissez sécher (Ce primaire est

recouvrable après au moins 2 ½ - 3 ½ heures à 20°C).

- b) En cas de traitement des supports métalliques ferreux ou non-ferreux (comme p.ex. zinc), il faut appliquer du primaire au phosphate de zinc à raison de max. 7 m²/lit. Il faut prendre soin que toutes les particules de rouille et produits d'oxydation soient complètement éliminés. Laissez sécher (Le primaire au phosphate de zinc doit durcir au moins 5 heures à 20°C avant d'appliquer le revêtement anti-poussière pour sols)
- c) Traitez tous les supports émaillés (p.ex. carreaux et pierres) avec 1 couche de tile primaire transparent, à raison de max. 60 m²/lit. Laissez sécher avant d'appliquer le primaire époxy bi-composants à base aqueuse.

3. FINITION

- a) Appliquez une première couche de revêtement anti-poussière pour sols, consommation : max. 3 à 10 m²/lit. en fonction du taux d'absorption du support et du mode d'application avec un rouleau ou un équipement airless, de préférence peu après le séchage du primaire mais au maximum 7 jours après l'application de celui-ci. Si ce délai de 7 jours est dépassé, il faut réappliquer une couche du même primaire. Laissez sécher (min. 16 heures en fonction de la température, du degré d'humidité ambiante et des facilités de ventilation).
- b) Application de la couche de finition du revêtement anti-poussière pour sols, consommation : max. 6 à 10 m²/lit. à angle droit par rapport à la première couche avec un rouleau ou un équipement airless.

Pouvoir couvrant :

| | m ² /lit. | l/m ² | épaisseur du film humide µm | épais. du film sec (pigmenté) µm |
|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <u>1ère couche</u> : | | | | |
| - surfaces lisses, non-absorbantes | 6 - 10 | 0,17 - 0,10 | 167 - 100 | 75 - 45 |
| - surfaces inégales, absorbantes | 3 - 6 | 0,34 - 0,17 | 333 - 167 | 150 - 75 |
| <u>2ème couche</u> : | 6 - 10 | 0,17 - 0,10 | 167 - 100 | 75 - 45 |
| Total : | 2 - 5 | 0,5 - 0,20 | - | 225 - 90 |

Nombre de couches :

- Le revêtement anti-poussière pour sols est appliqué normalement en 2 couches. Des applications en 1 couche sont possibles sur des vieilles peintures époxy avec une couleur pas trop différente. Des teintes foncées peuvent exiger une troisième couche.
- Durcissement complet (usage industriel léger) : 1 à 3 jours.

4. REMARQUES

- a) De nouveaux supports cimenteux doivent durcir au moins 28 jours. Les mortiers de réparation du fabricant du revêtement anti-poussière pour sols doivent durcir au moins 3 jours et doivent toujours être traités avec 2 couches de produit de cure à base aqueuse. Le taux d'humidité du support à traiter doit être inférieur à 18%, mesuré sur l'échelle de bois d'un protimeter.

- b) Prenez soin de respecter l'épaisseur minimale prescrite. Cette épaisseur est déterminante pour la longévité exceptionnelle du système. Cette épaisseur sèche totale doit être 90 à 225 µm au moins. Un film complètement fermé doit également être obtenu.
- c) Le matériel peut être nettoyé avec de l'eau tant que le produit est humide.
- d) Ne diluez ou n'allongez jamais le revêtement anti-poussière pour sols comme une peinture conventionnelle.
- e) Ne pas appliquez du revêtement anti-poussière pour sols en cas de circonstances très humides ou quand la température est inférieure à 10°C au moment de l'application ou par risque de gel peu après l'application. Le produit doit avoir une température de min. 15°C au moment de l'application.
- f) Utilisez un masque nez/bouche pour projeter les produits.
- g) Protégez le produit du gel et des hautes températures.

Toutes les instructions techniques du fabricant doivent être suivies. Elles seront envoyées sur simple demande.