



PP FLOORSEAL®

DESCRIPTION

PP Floorseal est une peinture époxy pour sols à deux composants, à base aqueuse, possédant d'excellentes qualités de résistance à l'usure. Il empêche la libération de poussières cimentueuses et forme une surface non glissante.

PP Floorseal ne contient aucun solvant et ne dégage pas de vapeurs toxiques. Il est donc idéal pour l'application dans des locaux où des odeurs désagréables peuvent affecter le personnel ou les produits, ou encore, permet le maintien de la production ou des services pendant l'application de la peinture.

PP Floorseal est disponible en plusieurs teintes satinées et une version transparente.

CARACTERISTIQUES

- Supporte le trafic piétonnier et industriel léger.
- Excellente adhérence.
- Résiste la plupart des huiles, solutions acides et alcalines, aux produits de nettoyage et aux solvants.
- Surface facile à nettoyer, solide et durable.
- Haute résistance à l'usure.
- Tous les constituants de la peinture figurent dans la liste du F.D.A. américain des produits autorisés dans les locaux à visage agro-alimentaire.

SURFACES D'APPLICATION

La plupart des matériaux pour sols peuvent être traités comme
LE BETON, LES CHAPES, LES SURFACES PEINTES, LES CARRELAGES, LE BOIS ET LE METAL.

PREPARATION DE LA SURFACE

- PP Floorseal épousera les inégalités du support.

*GENERAL

Toutes les surfaces doivent être propres. Eliminez toute trace de saleté, poussières, huiles, graisses, contaminations chimiques, oxydations, laitances, etc. Eliminez les souillures solubles à l'eau avec de l'eau et du détergent. Pentagon Plastics dispose également d'une gamme étendue de produits pour la réparation des bétons.

*Bétons, chapes, etc.

Effectuer éventuellement sur enduisage des petits trous afin d'éviter le coulage de la peinture dans ces trous. Avant d'appliquer le produit, réparez d'abord toutes les fissures et les crevasses stabilisées. Ne jamais appliquer le PP Floorseal sur des fissures, joints ou crevasses non stabilisées.

- Appliquez toujours une couche de PP PU Primer sur la surface préparée avant d'appliquer le PP Floorseal.
- Des bétons très denses comme p.ex. le polybéton doivent de préférence être rendus rugueux pour une adhérence optimale.
- Laissez sécher/durcir les surfaces cimentueuses neuves au minimum 5 jours avant d'appliquer le PP Floorseal. Le non-respect de cette règle entraînera des réactions anormales du PP Floorseal.

*Surfaces peintes

- Assurez-vous que les peintures existantes adhèrent correctement à leur support. Bien nettoyer/dégraisser la surface. Si nécessaire, sablez et éliminez l'ancienne peinture.
- Poncez les peintures epoxy et l'ancien PP Floorseal avant application.
- Autres peintures - Nettoyer et/ou poncer avant application.

* Métaux

- Nettoyez et dérouillez le métal non peint jusqu'au métal nu avant d'appliquer le PP Primaire au Phosphate de zinc suivi de PP Floorseal.

*Carreaux

- Bien nettoyer et appliquez directement le PP Floorseal.

Note : Des carreaux émaillés doivent être soigneusement dégraissés et éventuellement mécaniquement poncés ou dérochés pour une



Techniques

DONNEES

PP FLOORSEAL

PP FLOOR

adhérence optimale.

*Surfaces en bois

- Poncez et nettoyez. Si nécessaire, diluez la première couche avec 25 % d'eau pour neutraliser l'absorption. Appliquez directement le produit.

Toujours contactez le fabricant avant de procéder à l'application.

APPLICATION

Voir "Données sur le produit" pour le temps de prise du mélange.

MELANGE

Remuez d'abord la partie A pigmentée et versez-la ensuite dans le bidon avec la partie B, ou versez la partie A dans un plus grand récipient et ajoutez la partie B. Mélanger profondément à l'aide d'une foreuse équipé d'un accessoire mélangeur pendant environ 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme.

Préparez suffisamment de surface en tenant compte du temps d'application du produit.

EQUIPEMENTS

PP Floorseal est en premier lieu un produit à projeter mais peut être appliqué également au rouleau. Les brosses sont appropriées uniquement pour des petites surfaces et pour des détails.

NOTE : Il est important de ne pas mélanger différentes méthodes d'application p.ex. appareil airless et rouleaux car, des degrés de brillance et effets de couleurs différents peuvent en résulter.

Appareil airless

Un Graco Ultra 433, EH 433 GT ou un 30:1 Président ou équivalent ou des airless plus puissants peuvent être utilisés.

Utilisez une buse réglable 0-20 Thou (0-0,5 mm) et réglez l'ouverture à environ 10-13 Thou (0,25-0,33 mm) ou prenez une buse réversible de 11Thou (0,28 mm) avec un angle de projection de 60°. Plusieurs passages seront nécessaire pour obtenir l'épaisseur humide prescrite.

Notes :

- Evitez trop de passages par couche. Contrôlez l'épaisseur sèche.
- Si possible, prévoyez un tuyeau d'un diamètre inférieur à 3/8" (9,5 mm) avec à la fin, juste avant le pistolet, une section de ± 180 cm de longueur avec un diamètre inférieur de 1/4" (6,3 mm) pour la facilité de projection.

Rouleaux et brosses

Sur des surfaces lisses un rouleau à poils courts (mohair) peut être utilisé. Sur des supports inégaux ou rugueux, travaillez avec un rouleau synthétique à poils longs. Ne pas essayer d'étaler trop en une fois. Gardez toujours le rouleau saturé avec PP Floorseal. La finition sera moins lisse qu'avec un appareil airless.

Pour applications à la brosse, les meilleurs résultats sont obtenus avec une brosse à poils doux en nylon ou bristle.

NETTOYAGE

Nettoyez avec de l'eau et du détergent avant que le produit ne puisse sécher. Le PP Floorseal sec peut être enlevé avec du décapant pour peinture.

Rincez l'airless périodiquement (en tenant compte du temps de prise du mélange) quand il n'est pas utilisé en permanence.

POUVOIR COUVRANT

	m ² /l	l/m ²	épaisseur du film humide μm	épaisseur appr. du film sec (pigmenté) μm
1e couche - surfaces lisses, non-absorbantes - surfaces inégales, absorbantes	6 - 10 3 - 6	0,17 - 0,10 0,34 - 0,17	167 - 100 333 - 167	75 - 45 150 - 75
2e couche	6 - 10	0,17 - 0,10	167 - 100	75 - 45
total	2 - 5	0,5 - 0,2	-	225 - 90

NOMBRE DE COUCHES

PP Floorseal est appliqué normalement en 2 couches. Des supports de teintes foncées peuvent exiger une troisième couche. Ne pas surcharger pour éviter le coulage du produit dans des creux.

FINITION ANTI-DERAPANTE

La surface de PP Floorseal est non-glissante mais on peut la rendre antidérapante en saupoudrant dans la première couche de carborundum, de sable fin ou d'oxyde d'aluminium. Saupoudrez jusqu'à une demie heure après l'application. Appliquez la couche de finition après séchage de la couche d'incorporation.

COMPATIBILITE AVEC D'AUTRES PEINTURES

PP Floorseal peut-être recouvert de peintures à base de caoutchouc chloré p.ex. pour le traçage de lignes au sol.

DONNEES TECHNIQUES

Résistance aux produits chimiques - (Bull. 6/FS)

Résiste au pétrole brut et dérivés, à l'eau de mer et déminéralisée, aux détergents, aux huiles végétales, aux solvants (xylène, white spirit), aux solutions acides et alcalines aux produits détersifs et stérilisants.

Résistance aux rayures BS 3900 partie E2 - Bull. 270/FS

Pas de pénétration avec une charge de 3000 gr. (P.R.A.-test). Essais dans le laboratoire de Liquid Plastics démontrent une pénétration nulle pour une charge de 6000 gr. mais un léger marquage est normal.

Résistance à l'abrasion (Taber) 1000 cycles, roue CS10, charge 1 kg - Bull. 271/FS

72 mg ; une bonne résistance à l'abrasion.

Dureté ; testes avec des crayons selon ASTM D3363 - Bull. 272/FS
une bonne classification : 5H (gravé avec des crayons 6H).

Perméabilité à la vapeur d'eau BS 3177 - Bull. 264/FS

5,43 g/m²/jour pour une épaisseur sèche de 100μm

Lavabilité - R.E.L., 1500 cycles, chargé de 200 gr., 2 % solution de savon Teepol - Bull. 274/FS
pas changé.

La facilité de décontamination nucléaire BS 4247 partie 1 - Bull. 263/FS
raisonnable (Facteur 23).

Autorisation pour contact avec l'eau potable (Thames Water Authority) - Bull. Techn. 266/FS
Approbation selon le document 5-01-02, édition 3.

Résistance au feu

BS 476 partie 3 - Bull. Techn. 286/FS

A-désignation

BS 476 partie 7 - Bull. Techn. 267/FS

Classification "Class 1"

Temps de séchage

Temp. °C	Humidité relative %	Sec au toucher heures	Durci heures	Situation
23	58	12,25	23	à l'intérieur
25	61	8,5	12	à l'intérieur
25,5	48	4,5	7	à l'intérieur
35	66	3,25	4,25	à l'intérieur

NOTE : Les temps de séchage sont ceux pour obtenir une finition semi-brillante. En utilisant le sol plus tôt, la brillance sera moins accentuée (plus mat).

DONNEES SUR LE PRODUIT

Finition
satinée

Composants

Partie A - durcisseur pigmenté ou transparent

Partie B - résine epoxy

Extrait sec

pigmenté : 44,7 % volume
59,1 % poids
transparent : 25,0 % poids

Poids spécifique (après mélange)

pigmenté : 1,35 kg/l
transparent : 1,02 kg/l

Rapport de mélange (A : B)

produit pigmenté 4,65 : 1 volume
6 : 1 poids
produit transparent 4,5 : 1 volume
4 : 1 poids

Temps d'application (pot life)

2 heures à 25°C
 1 ½ heures à 30°C
 1 heure à 35°C

Temps de séchage

Pour le recouvrement recommandé :

a) sec au toucher : le lendemain (à 20°C, sec au toucher en 12 heures). De basses températures ou un manque de ventilation augmenteront le temps de séchage (jusqu'à 48 heures).

b) application d'une seconde couche : le lendemain (à 20°C) à condition que la surface soit circulaire.

c) durcissement : 24 heures à 20°C, mais attendre 72 heures en cas de basses températures ou mauvaise ventilation.

d) durcissement complet (usage industriel léger) : 1 à 3 jours.

Température minimale d'application

- produit 15 °C
 - ambiant 10 °C

Humidité relative maximale

90 % pour un bon durcissement. Des humidités relatives plus élevées peuvent sérieusement ralentir le durcissement.

Conservation

2 ans à partir de la date d'envoi en emballage fermé à condition que le produit soit stocké dans un endroit frais et sec.

COULEURS

Gris clair, gris moyen 100, rouge oxyde, transparent.

Des couleurs spéciales sont disponibles pour des commandes minimales et sur demande.

CONDITIONNEMENT

5 litres et 25 litres (partie A + B)

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Certaines personnes peuvent être sensibles aux résines époxy. Il est donc conseillé, de porter gants et vêtements de protection pendant l'application. Portez un masque de poussière si vous projetez le produit et des lunettes de sécurité si vous travaillez au-dessus la tête. Enlevez les taches et les éclaboussures à l'eau savonneuse. En cas de contact du produit avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un oculiste en cas d'irritation persistante. Lisez attentivement la notice sur les mesures de précautions à prendre lors de l'application de PP Floorseal.

NOTE : PP Floorseal était vendu auparavant sous le nom de Steritile Floors.

® Marque Déposée

A notre connaissance, les informations ci-dessus sont correctes mais pourraient ne pas répondre aux besoins spécifiques des clients. Les questions relatives aux problèmes spécifiques du client doivent être posées par écrit à Pentagon Plastics, afin d'obtenir des informations complémentaires écrites.

Remplace et annule toutes les feuilles d'informations antérieures.



Pentagon Plastics n.v.

Markegemstraat 139 – B-8720 WAKKEN (Belgique)

Tél. +(32) 56 60 05 11 (7 L.) – E-mail : info@pentagonplastics.be

Fax Benelux +(32) 56 61 08 38 – Fax Export +(32) 56 61 19 33



Réf. 12/00