

Flowshield ESD SL WB

Fiche produit

Description du produit

Flowshield ESD SL WB est un revêtement autolissant époxy antistatique en phase aqueuse à quatre composants.

- Flowshield ESD SL WB Partie A : Résine époxy avec additif conducteur
- Flowshield ESD SL WB Partie B : Durcisseur formulé modifié aux amines aqueuses avec des additifs et un matériau conducteur
- Flowshield ESD SL WB Partie C : Charges - mélange de quartz
- Flowshield ESD SL WB Partie D : Eau potable (Non fournie dans le kit)

Informations sur le produit

Domaines d'applications

Flowshield ESD SL WB est un revêtement antistatique anti poussière est utilisé comme sol industriel autonivelant, sans joint, d'une épaisseur de 2 mm. Flowshield ESD SL WB est utilisé dans les salles informatiques, les hôpitaux, dans l'industrie pharmaceutique et électrique. Le système est destiné à une utilisation intérieure et à des surfaces horizontales.

Environnement et Santé

Flowshield ESD SL WB est un produit à base d'eau. Se conformer à la réglementation locale en matière de santé et de sécurité au travail. Assurer une bonne ventilation des zones d'application du produit. Des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité appropriés doivent être portés lors du mélange et de l'application. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement pendant une longue période et consultez un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyez immédiatement avec de l'eau et du savon. Ne pas fumer. Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité des différents composants sur notre site www.flowcrete.fr.

Teintes

Disponible en différents RAL.

Informations techniques

Durcissement à +15°C / 50 % HR Après 1 jour Après 2 jours Après 7 jours	Dureté Shore D 35 55 75
Durcissement à +25°C / 50 % HR Après 1 jour Après 2 jours Après 7 jours	Dureté Shore D 55 65 80
Adhérence	> 2,5 N/mm ² (rupture cohésive)
Résistance à la compression	> 25 N/mm ²
Résistance à la traction	> 10 N/mm ²
E-Module	1600 N/mm ²
Transmission de la vapeur d'eau DIN EN ISO 7783-1	V= 5,40 g/m ² /jour Sd = 3,95 mètres μ = 2380
Teneur en COV	< 5 g/litre

Résistance chimique

Stabilité chimique après 7 jours de polymérisation. ESD SL WB est résistant à un certain nombre d'alcalis, d'hydrocarbures et d'acides faibles.

Consignes d'utilisation

Température d'application

Les systèmes époxy à base d'eau peuvent être appliqués à des températures comprises entre +10°C et +35°C (température de surface et ambiante : au moins +10°C) et humidité inférieure à 80%. La température du support doit toujours être d'au moins 3°C au-dessus du point de rosée.

Préparation de surface

Flowshield ESD SL WB doit être appliqué sur des supports en béton ou sur des chapes modifiées à l'aide de polymères. Le béton neuf doit avoir un âge minimum de 28 jours et la teneur en humidité du béton doit être inférieure à 6 % (sur l'échelle Tramex) ou à 97 % HR selon BS8203. Les supports doivent avoir une résistance minimale à la compression de 25 N/mm² et une résistance à la traction de 1,5 N/mm² (cette dernière testée selon la norme EN 1542). Effectuer des tests préalables sur des surfaces critiques ou de natures inconnues. La réception du support et sa préparation doivent être conformes aux NF DTU 54.1 et 59.3 en vigueur. Le support doit être sec, sain, solide et exempt de poussière, de graisse et d'huile. La laitance et les parties non-adhérentes doivent être soigneusement éliminées, exemple, par grenailage. Les graisses, huiles ainsi que l'humidité doivent être éliminées, exemple, par décapage thermique (ne pas utiliser de solvants).

Primaire

Mélanger lentement l'intégralité des composants A et B du primaire Peran Primer W à l'aide d'un malaxeur mécanique pendant jusqu'à l'obtention d'un liquide homogène. Appliquer Peran Primer W au moyen d'une raclette ou d'un rouleau à raison de 250 g/m². Laisser polymériser pendant au moins 3 heures à +20°C avec une bonne ventilation. Après polymérisation, le réseau de bandes de cuivre est collé sur le primaire et relié à la terre. Prévoir une connexion par tranche de 64 m². Le primaire conducteur Peran ESD Primer WB est ensuite appliqué sur la couche de primaire parfaitement sèche à raison de ± 150 g/m². Laisser polymériser pendant 12-16 heures à +20°C en ventilant bien les locaux.

Mélange de Flowshield ESD SL WB.

Uniformiser le durcisseur Partie B avant d'ajouter l'intégralité de la résine Partie A. Mélanger lentement à l'aide d'un malaxeur mécanique pendant environ 2,5 minutes. Ajouter environ 50 % des charges partie C, bien mélanger et ajouter 1 litre d'eau et mélanger. Ajouter le reste des charges et ajouter 1 litre d'eau et bien mélanger jusqu'à obtenir un produit uniforme. Ne pas ajouter plus de 2 litres d'eau car cela aurait un impact négatif sur les propriétés du revêtement de sol.

Application de Flowshield ESD SL WB.

Flowshield ESD SL WB est appliqué sur le primaire Peran ESD Primer WB au moyen d'outils appropriés tels qu'un râteau à picots, ou peigne cranté. 5 à 10 minutes après l'application de Flowshield ESD SL WB, passer soigneusement un rouleau débuller pour libérer tout l'air emprisonné dans le mélange.

Consommation

Pour une épaisseur de 2 mm : 3,7 kg/m².

La consommation peut varier en fonction de la rugosité, la porosité et la température du support.

Temps d'application/durée de vie du mélange

Le produit mélangé doit être utilisé dans un délai de 1 heure à une température de +20°C.

Vitesse de polymérisation (à +20 °C)

Recouvrable après 12 heures. Délai maximal entre 2 couches : 24 heures.

Circulable après 24 heures. Trafic léger après 48 heures.

Polymérisation chimique complète après 7 jours.

Densité

Flowshield ESD SL WB (A + B + C + D) : Environ 1,85.

Nettoyage

Nettoyez les outils avec de l'eau immédiatement après l'application.

Stockage

Tous les composants doivent impérativement être stockés et transportés à l'abri, dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Pour un comportement optimal des composants, il est conseillé de les stocker à une température comprise entre +15°C et +25°C durant 24 heures avant l'application.

Durée de conservation

Dans un emballage d'origine fermé et stocké dans les conditions ci-dessus :

- Flowshield ESD SL WB Partie A : 24 mois
- Flowshield ESD SL WB Partie B : 6 mois
- Flowshield ESD SL WB Partie C : 24 mois

Conditionnement :

Flowshield ESD SL WB est livré en kit de 22,75 kg

- Flowshield ESD SL WB Partie A : 3.025 kg
- Flowshield ESD SL WB Partie B : 3.225 kg
- Flowshield ESD SL WB Partie C : 14,5 kg
- Flowshield ESD SL WB Partie D : 2,00 kg (eau)

Service technique

Contactez Tremco CPG France.

Garantie

Tremco CPG France garantit que toutes les marchandises sont exemptes de défauts et remplacera les matériaux dont il a été prouvé qu'ils sont défectueux, mais ne donne aucune garantie quant à l'aspect de la couleur. Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont considérées par Tremco CPG France comme étant exactes et fiables.

Certification CE

Voir la déclaration de performance pour plus de détails.

Note

Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés. Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. État de données techniques au 03/2022. Le fabricant se réserve tout droit de modification.