

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DE LA PEINTURE POLYURETHANE POUR SOLS ELECTROGUARD E30®.

Préparation de la surface

La préparation de la surface constitue la partie la plus importante de l'installation de tout sol, une surface de sol mal préparée ayant un effet défavorable sur les propriétés physiques et électriques de tout revêtement appliqué.

- 1) Il faudrait mettre un cordon de sécurité autour de la surface d'application proposée afin d'éviter l'accès non-autorisé.
- 2) Tout équipement sensible devrait être recouvert à l'aide d'un matériel de protection adéquat.

Béton

Le béton à l'état brut ne représente pas généralement une surface adéquate pour l'application de peintures pour sols, spécialement pour les peintures pour sols dissipatives statiques pour lesquelles les propriétés électriques peuvent être affectées. Assurez-vous que le béton est SEC. Nous vous déconseillons l'application si la température est inférieure à 10° C ou si la teneur en humidité de la surface du béton à appliquer dessus est supérieure à 15 %.

Tous les sols en béton devraient être rendus étanches à l'aide d'un apprêt primaire Epoxy à l'eau sans solvant en deux constituants (Edson Electronics Ltd propose un tel apprêt primaire si cela est requis) pour stabiliser le béton et pour l'isoler contre une conductivité excessive, un problème majeur pour les zones sensibles aux charges électrostatiques.

Avant de rendre le béton étanche, il est conseillé d'enlever la couche superficielle par grenailage. Ceci permet d'éliminer les matériaux non-adhérents, la laitance de surface et autres polluants. Toute trace d'huile, tout corps gras et tout produit chimique devraient être éliminés en nettoyant la surface avec un détergent, et en laissant sécher complètement le sol avant d'appliquer la couche d'apprêt primaire.

Appliquez l'apprêt primaire selon les instructions, et laissez sécher en profondeur. Ne dépassez pas le temps recommandé pour l'application d'une couche supplémentaire.

Peinture de sol existante

L'Electroguard E30 présente d'excellentes propriétés d'adhésion et adhère à la plupart des surfaces peintes. Cependant, si la surface de la peinture sous-jacente n'est pas en bon état, il faudra l'enlever. La peinture non-adhérente doit être enlevée par grenailage et la surface du sol doit être traitée comme pour le béton brut (voir ci-dessus).

Avant d'appliquer une couche sur le sol, il faudrait enlever tout corps gras et tout produit chimique de la surface à peindre à l'aide d'un détergent, puis rincer et laisser sécher la surface. Pour aider à l'adhésion, la surface devrait ensuite être poncée ou polie.

Préparation de la surface (suite)

Mise à la terre du revêtement.

Si le sol est utilisé pour la mise à la terre du personnel, un moyen de connexion à la terre est nécessaire. Normalement, un seul point de mise à la terre est nécessaire par unité de surface de sol de 111 m².

Le moyen de mise à la terre le plus efficace consiste à utiliser des bandes de cuivre auto-adhésives. La connexion au sol est obtenue en fixant une longueur de bande (10cm sont suffisants) sur la surface du sol non peinte au bord d'un mur. L'adhésif doit être appliqué SUR une surface existante, récemment peinte ou appretée/rendue étanche, avant d'appliquer le produit E30. La bande est alors amenée vers le haut du mur pour la connecter à un point de mise à la terre, et la peinture est alors appliquée sur le sol comme cela est décrit ci-dessous.

Points de mise à la terre.

Bâtiments à structures en acier: Il faut tout d'abord poncer ces structures en acier pour obtenir une surface de contact qui soit exempte de peinture, rouille et saleté, et y attacher la bande à l'aide d'une vis. L'adhésif doit être en contact avec l'acier nu.

Connexion à la terre du réseau électrique: La bande de cuivre est remontée le long du mur puis connectée à l'intérieure d'une boîte de raccordement à la Terre (cette installation devra se faire par un électricien qualifié).

Une autre méthode est de connecter la bande de cuivre à l'aide d'un cordon de raccordement à une fiche placée dans une prise appropriée et raccordée à la terre .

Application de la peinture.

Avant de continuer avec l'étape suivante, assurez-vous que le personnel manipulant le produit est mis au courant du contenu des fiches techniques de la sécurité des substances.

- 1) Assurez-vous en premier lieu que le sol est exempt de corps gras, de produits chimiques et de poussières.
- 2) Il est conseillé de ne pas appliquer le produit en dessous de 10°C.
- 3) Délimitez des zones qui peuvent être aisément recouvertes en totalité sans marquer d'arrêts, par exemple 45 m² pour une unité de 5 litres.
Si l'ensemble de la surface du sol doit être traitée en plusieurs sections, délimitez ces zones avec de la bande adhésive pour assurer des contours droits.
- 4) Mélanger le contenu de l'une des boîtes en fer blanc. Assurez-vous que le contenu de la boîte est bien mélangé et qu'il n'y a pas de matériaux qui adhèrent au fond ou sur les côtés de la boîte.

Préparation de la surface (suite)

5) Ajouter le contenu du récipient contenant le réactif activant au récipient contenant le produit de base et mélanger.. **Assurez-vous que les deux composants sont bien mélangés et que la dispersion de la couleur est homogène.**

6) Appliquez la peinture de façon homogène en utilisant un rouleau à poils moyens (5 litres sont suffisants pour recouvrir environ 45m² pour une couche). Continuez jusqu'à ce que la surface désirée soit recouverte. N'essayez pas d'étaler la peinture sur une surface plus grande que celle prévue par le rendement en surface recommandé.

7) Nettoyez le matériel avec de l'eau savonneuse tiède.

8) Laissez sécher pendant 16 heures sachant que le temps de séchage dépend de la température ambiante et de l'humidité.

9) Répétez la procédure comme décrite ci-dessus pour la deuxième couche.

On devrait pouvoir marcher sur le revêtement après 24 heures. Le séchage complet ne sera atteint qu'après 7 jours, et les propriétés électriques optimales seront obtenues au bout de 14 jours après l'application.

Edson Electronics Ltd. n'accepte aucune responsabilité en cas de non respect de ces instructions durant l'application, ou si des températures ou des humidités extrêmes ont nui au séchage complet.