

EP Conduct LevelCoat

Revêtement électro-conducteur

Domaines d'application et caractéristiques du matériau

Le Grouttech EP Conduct LevelCoat est un revêtement époxydique, 4 composants, électro-conducteur, coloré, sans solvant pour une surface horizontale.

Le Grouttech EP Conduct LevelCoat est composé de matériaux et de pigments spéciaux, très fluide, autonivellant.

Le produit s'applique sur des sols mécaniquement chargés (par exemple, trafic de chariots élévateurs), en béton, des chapes ciment, etc.

Le Grouttech EP Conduct LevelCoat est très résistant aux agressions chimiques telles que: kérosène, mazout, diesel, huile moteur, acide dilué, etc.

Le produit doit être appliqué sur des sols où des charges électrostatiques qui pourraient présenter un danger ou entraîner des dommages, par exemple lors de la production de pièces électroniques, la production et le stockage de liquides inflammables, de substances dangereuses avec risque d'explosion, et de mélanges de gaz. Les caractéristiques électro-conductrices sont toujours garanties.

Type de matériau

- 2 composants, pigmenté, epoxy électro-conducteur
- Sans solvants
- Revêtement autonivellant
- Toutes les couleurs RAL et beaucoup de couleurs NCS

Préparation du support

Le support doit être sain et plan, propre, sec (< 4% d'humidité résiduelle) et exempt de toutes substances non adhérentes, laiteuses, huiles et graisses.

Toute particule mal adhérente doit être éliminée. Les résistances minimales d'adhérence doivent être de 1,5 N/mm².

Le support contenant des huiles, graisses, etc. doit être sablé ou fraisé afin d'obtenir un support sain. Toute fissure doit être traitée et remplie. Pour les surfaces lisses, un ponçage sera nécessaire afin d'obtenir une surface rugueuse.

Après ponçage, le support doit être propre et sans poussière.

Préparation du mélange

Les valeurs des emballages des composants A et B correspondent à une valeur de 85 : 15 (valeur de poids).

Avant l'application du EP Conduct LevelCoat, verser le composant B dans le composant A et mélanger à l'aide d'une foreuse à basse vitesse (max 300 rotations/min.) pendant 3 minutes, afin d'obtenir un mélange homogène et exempt d'air. Lors du mélange faire attention que le produit se trouvant sur les bords soit également bien mélangé. Après verser le mélange dans un fût propre et ensuite mélanger à nouveau 2 minutes. Par basse température les composants sont plus faciles à mélanger en les chauffant légèrement. Par température élevée, il faudra garder les produits dans un endroit frais afin de limiter le risque de prise trop rapide des composants.

Durée Pratique d'Utilisation (D.P.U.)

La durée pratique d'utilisation du EP Conduct LevelCoat est de ± 25 minutes dans

une température ambiante de 20°C.

La durée pratique d'utilisation et le durcissement dépendent de:

- la température du matériau
- la température du support
- l'épaisseur de la couche du revêtement
- la quantité du produit mélangé

Démarche à suivre pour l'application

Traiter le support sain avec un primer tel que l'EP Grundierung (primaire) en une seule couche uniforme et fermée.

Si la première couche n'est pas complètement fermée suite à un support poreux, il sera nécessaire de réaliser une deuxième couche soit avec le EP Grundierung (primaire).

Si nécessaire, il faut appliquer sur le primaire, une couche de colmatage à l'aide du produit EP SkimCoat. Après le durcissement de l'EP SkimCoat, la sous-couche doit être contrôlée sur des irrégularités qui peuvent être éliminées, par exemple, en polissant la surface. Les irrégularités sur la sous-couche doivent, en tous les cas, être éliminées, parce qu'elles auraient une influence négative sur la conductivité de l'EP Conduct LevelCoat.

Attention! Les couches intermédiaires ne peuvent pas être saupoudré de sable quartz. Puis, il faut appliquer la bande de cuivre autocollante sur les parties nettoyées (à l'acétone par exemple), et ensuite être bien serrée. Les extrémités de la bande de cuivre doivent être appliquées contre les murs à une hauteur de ± 30 cm. Ensuite, raccorder les extrémités de cette bande de cuivre (en boucle), ou les relier directement à la terre. Après cela, appliquez une mince couche de vernis avec l'EP Leitlack.

Au cas où, après le durcissement de l'EP Leitlack, la surface contiendrait encore des impuretés, il suffit de le poncer, et de la nettoyer à l'aide d'un aspirateur.

EP Conduct LevelCoat

Revêtement électro-conducteur

Appliquez ensuite une couche finale avec l'EP Conduct LevelCoat dans une épaisseur de $\pm 1,5 - 1,7$ mm avec une spatule crantée no 23.

Du fait que les fibres électro-conductrices sont noires, il est conseillé de couvrir un revêtement de couleur claire avec des chips, à raison de ± 20 g/m².

Consommation

EP Grundierung (primaire):

$\pm 300 - 400$ g/m²

EP Leitlack:

$\pm 400 - 500$ g/m²

EP Conduct LevelCoat:

$\pm 2,5 - 2,8$ kg/m²

(spatule crantée n°23)

Temps de durcissement

Après ± 1 jour: Accessible

Après ± 2 jours: Résistance mécanique

Après ± 7 jours: Résistance chimique

Nettoyage des outils

Lors d'une longue interruption de travail ou à la fin des travaux, nettoyer les outils avec l'EP Diluant.

Ventiler suffisamment le local lors de l'utilisation du EP Diluant.

Mesures de sécurité

Ce produit peut provoquer des dermatoses sur les peaux sensibles. Il est de ce fait recommandé de s'enduire les mains ainsi que les parties exposées d'une bonne crème de protection et de porter des gants et des lunettes.

En cas d'éclaboussures dans les yeux ou sur les muqueuses, rincer immédiatement

abondamment avec de l'eau chaude claire et consulter un médecin sans tarder. A l'intérieur de locaux tels que halles, entrepôts, etc, prévoir une aération efficace et suffisante pendant la pose et le séchage.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be

Descriptions techniques EP Conduct LevelCoat

Type de produit	2-comp., époxy, électro-conducteur, autonivellant, coloré, chargé, sans solvant.
Densité (20°C)	$\pm 1,65$ kg/l
Rapport de mélange	85 : 15 valeur en poids
Partie solide	$\pm 100\%$ (charge et pigment inclus)
Densité (20°C)	comp. A: 1,80 kg/l comp. B: 1,05 kg/l
Couleur standard	toutes les couleurs RAL et beaucoup de NCS
Temps d'application (20°C)	± 25 minutes
Température d'application	minimum 10°C (optimal entre 15 - 25°C) <i>Température minimale du support est de 3°C plus élevée que la température de rosée.</i>
Résistance électrique (voltage de mesure 100 V)	Entre $\pm 10^4$ et $\pm 10^8$ Ohm (DIN EN 1081 et DIN EN 61340-4-1)
Résistance à la compression	± 60 N/mm ² (DIN EN ISO 604)
Résistance à la flexion	± 39 N/mm ² (DIN EN ISO 178)
Adhérence	$\pm 3,3$ N/mm ² (rupture en béton /DIN 1542)
Dureté shore D	± 82 (DIN 53505)
Résistance à l'usure (Taber)	± 107 mg / 1.000 omw. (DIN EN ISO 5470-1)
Résistance aux chocs	20 Nm (DIN EN ISO 6272)
Emballage	25 kg
Stockage et conservation	Sec, frais, et à l'abri du gel. Se conserve en emballage fermé min. 1 an.

Descriptions techniques EP Leitlack

Type de produits	2-comp. EP, électro-conducteur
Couleur	noir
Viscosité de mélange	moyennement visqueux/applicable au rouleau
Partie solide	$\pm 100\%$
Rapport de mélange	78 : 22 valeur en poids
Densité	$\pm 1,07$ kg/l
Temps d'application (20°C)	± 20 minutes
Temps de séchage	peut être recouvert après 16 heures
Adhérence	$> 3,0$ N/mm ²
Emballage	10 kg
Stockage et conservation	Sec, frais, et à l'abri du gel. Se conserve en emballage fermé min. 1 an.

Rapport d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande.