



EP MultiUse Slurry

Couche d'usure

Domaines d'application et caractéristiques des matériaux

Le Grouttech EP MultiUse Slurry est un système de résine époxydique avec charge à 3 composants, sans solvants. Suivant la rapidité on peut faire le choix entre le type "normal" ou le type "rapide".

Le Grouttech EP MultiUse Slurry peut être utilisé sur un support traité au primaire durci pour la réalisation d'une couche très qualitative contre une forte abrasion. En fonction du degré anti dérapant et la couleur de la surface, doit être choisi le type de matériau de saupoudrage.

Le Grouttech EP MultiUse Slurry est utilisé comme couche qualitative anti dérapant sur des tabliers de pont, des parkings des rampes, etc.

En état durci, le Grouttech EP MultiUse Slurry est bien résistant à des produits chimiques comme le kérosène, le mazout, le diesel, l'huile moteur, l'huile de machine, le benzol, des mélanges ou benzol, des acides dilués et des produits basiques (chaque acide ou produit basique est à contrôler par application).

La directive d'évaluation (BRL) 9143 indique les exigences auxquelles un système de chape d'usure doit répondre quand celle-ci est appliquée sur un support en béton. Pour cela, sont mesurées l'adhérence, la perte de masse de finition, l'épaisseur de couche et la capacité de drainage.

Pour une application sur de l'acier, il est important de procéder à un soi dit test ultrasonique (degré de résistance à la fissuration). En fonction de la classe de circulation, le système de chape d'usure appliqué sur la tôle d'acier est soumis à un nombre déterminé de fléchissements (fléchissement de 8 mm à une température de -20°C). Ensuite, il est déterminé si des fissures sont apparues dans le système de chape d'usure.

Type de produit

- Testé par TNO, SGS Intron Et WTCB
- Couche d'usure époxy avec charge à 3 composants
- Sans solvants
- Peut être lourdement sollicité mécaniquement
- 2 types: durcissement "normal" et 'rapide'
- Résistant aux températures élevées pendant le placement des bitumes

Préparation du support

Le support doit être sain (< 4% d'humidité résiduelle), absorbant et exempt de toutes substances non adhérents, laitance, huiles et graisses. Tout particule mal adhérente doit être éliminée. La résistance minimale d'adhérence doit atteindre 1,5 N/mm².

Pour les surfaces huileuses, contaminées aux paraffines ou contenant beaucoup de laitance de ciment un ponçage sera nécessaire afin d'obtenir une surface rugueuse.

Toute fissure non stable doit être traitée et remplie. Des surfaces denses, lisses et avec une pellicule de ciment doivent être rendu rugueuses.

Les supports en acier doivent être sablés et pourvus le plus rapidement possible d'un apprêt (anticorrosion).

Préparation du mélange

Le conditionnement de l'emballage des composants A et B correspond à la proportion du mélange 2 : 1 (valeur en poids).

Avant l'application du produit, verser le composant B complètement dans le composant A et mélanger le tout profondément pendant au moins trois minutes avec une foreuse munie d'une hélice de malaxage (max. 300 rotations/minute) et sans introduire de l'air, afin d'obtenir une substance homogène.

Verser le mélange dans un récipient plus grand. Introduire le charge petit à petit pendant le mélange sans faire de grumeaux. En variant le taux de charge on peut faire varier la consistance de produit.

Durant le mélange, il faut veiller que le produit collé sur les abords du seau et sur l'emballage sont aussi bien mélangés. Mélanger ensuite le mortier de nouveau pendant une minute. Par basse température les composants sont plus faciles à mélanger en les chauffants légèrement. Par température élevée, il faudra garder le produit dans un endroit frais afin de limiter le risqué de prise trop rapide du mélange.

Application

Après le mélange de l'EP MultiUse Slurry verser le produit sur la surface à traiter à l'aide d'une spatule dentée pour le répartir dans la bonne épaisseur. Directement après la répartition du produit saupoudrer la couche pleinement jusqu'à saturation avec le matériau sélectionné pour l'application.

Démarches à suivre pendant l'application

Traiter le support sain et sec avec un primer tel que EP MultiUse ou EP MultiUse Rapid.

Quand on attend plus de 48 heures à mettre le EP MultiUse Slurry sur le primer, on doit le parsemer directement d'un sable de quartz (\pm 0,2 - 0,6 mm)

EP MultiUse Slurry

Couche d'usure

afin d'obtenir une excellente adhérence. Après le durcissement du primer, supprimer l'excédent de quartz et appliquer le EP MultiUse Slurry dans la bonne épaisseur pour être saupoudré également. Pour les supports en acier, le système de chape d'usure à appliquer dépend de la classe de circulation.

Classe de circulation 2 & 3

Couche de base :

3 kg/m² d'EP MultiUse Slurry (EP MultiUse : charge = 1 : 2 (m/m))

Deuxième couche :

4 kg/m² d'EP MultiUse Slurry (EP MultiUse : charge = 1 : 2,5 (m/m))
Saupoudrer pleinement jusqu'à saturation avec de l'Amaril 1 – 3 mm

Classe de circulation 4 & 5

Couche de base :

3 kg/m² d'EP MultiUse Slurry (EP MultiUse : charge = 1 : 1 (m/m))

Deuxième couche :

4 kg/m² d'EP MultiUse Slurry (EP MultiUse : charge = 1 : 2,5 (m/m))
Saupoudrer pleinement jusqu'à saturation avec de l'Amaril 1 – 3 mm

Durée Pratique d'Utilisation (D.P.U.)

EP MultiUse Slurry

La durée pratique d'utilisation de l'EP MultiUse Slurry est de ± 50-60 minutes (à 20°C).

Après ± 16 heures on peut couvrir et après ± 24 heures grincer et polir le matériaux.

EP MultiUse Slurry Rapid

La durée pratique d'utilisation de l'EP MultiUse Slurry Rapid est de ± 15-20 minutes (à 20°C).

Après ± 5 - 6 heures on peut couvrir et après ± 24 heures grincer et polir le matériaux.

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

- la température du produit et de la surface
- l'épaisseur de la couche
- la quantité mélangée du produit

Consommation

La consommation de l'EP MultiUse Slurry dépend de la structure, de la porosité de la surface et des épaisseurs des couches.

La consommation moyenne est:

- EP MultiUse: ± 250 – 350 g/m²
- EP MultiUse Slurry: ± 1,8 kg/m²/mm couche
- Matériau de saupoudrage: dépend de la gradation des grains

Temps de durcissement

EP MultiUse Slurry

Après ± 18 heures: circulation pédestre
Après ± 1 jour: résistance mécanique
Après ± 7 jours: résistance chimique

EP MultiUse Slurry Rapid

Après ± 6 heures: circulation pédestre
Après ± 1 jour: résistance mécanique
Après ± 7 jours: résistance chimique

Consommation & composition EP MultiUse Slurry en kg/m²

Grains de saupoudrage (mm)	0,2-0,6	0,8-1,2	1-2	1-3	3-5	4-8
Liant (EP MultiUse (SP))	± 0,4	± 0,6	± 0,8	± 1,2	± 1,5	± 2,0
Charge	-	± 0,6	± 0,8	± 1,2	± 3,0	± 4,0
Total (du liant & de la charge)	± 0,4	± 1,2	± 1,6	± 2,4	± 4,5	± 6,0
Matériaux de saupoudrage	± 5,0	± 6,0	± 8,0	± 10	± 25	± 30

EP MultiUse Slurry

Couche d'usure

Descriptions techniques EP MultiUse Slurry

Type de produit	3-comp., couche d'usure EP avec charge, sans solvants	
Densité (20°C)	± 1,8 kg/l	
Viscosité (23°C)	comp. A: ± 700 mPa·s	comp. B: ± 120 mPa·s
Rapport de mélange	2 : 1 valeur en poids	
Proportion résine époxy : charge	Voir aperçu si dessous	
D.P.U. (20°C)	EP MultiUse slurry	± 50 - 60 minutes
	EP MultiUse slurry Rapid	± 20 - 30 minutes
Temps de durcissement	EP MultiUse slurry	± 16 heures
	EP MultiUse slurry Rapid	± 6 heures
Température d'application:	au moins 8°C (optimale entre 15 - 25°C)	
	La température de surface doit être au minimum 3°C plus élevée que la température de rosée.	
Dureté Shore D	± 80 - 85	
Résistance à la compression	± 80 N/mm ²	
Résistance à la flexion	± 40 N/mm ²	
Adhérence	> 3,0 N/mm ² (rupture dans le béton)	
Perte de masse de finition	15%	
(annexe 4 BRL 9143)	exigence classe de circulation 4&t5 : < 26,0%	
Capacité d'écoulement des eaux	± 130 secondes de temps d'écoulement	
(annexe 7 BRL 9143)	exigence : ≤ 150 secondes	
Essais SGS Intron & WTCB		
Résistance à la fissuration (-10°C)	Classe B 3.1	
Résistance au glissement	Classe III	
Résistance aux huiles minérales	Classe I	
Diffusion des ions chlorures	< 0,01 kg/m ² .h ^{-0,5}	
Étanchéité à l'eau	satisfaisant (étanche)	
Emballage	MultiUse	set de 5, 10, 30, 600 Et 3000 kg
	Filler slurry	sac de 25kg
Stockage conservation	Sec, frais, et à l'abri du gel. Se conserve en emballage fermé min. 1 an.	

Nettoyage

A chaque interruption plus ou à la fin des travaux nettoyer les outils avec l'EP Diluant.

Mesures de sécurité

Avec l'emploi du EP MultiUse Slurry, respectez les prescriptions de sécurité d'Arbo et les prescriptions de sécurité CE du fabricant.

Rapports d'essai

Rapports d'essai sont disponible sur simple demande.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



GROUTTECH

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