

Groutifalt

Mortier présentant peu de retrait pour le remplissage des enrobés ouverts drainants

Domaines d'application

Le Grouttech Groutifalt s'applique pour un remplissage facile et efficace des enrobés drainants. L'enrobé ouvert drainant, devant être rempli avec du Grouttech Groutifalt, doit être pourvu d'une très haute perméabilité et de 25-30% de vides. La combinaison de l'enrobé drainant avec le Groutifalt résiste à de très fortes contraintes mécaniques. Les endroits propices à l'application du Grouttech Groutifalt en combinaison avec de l'enrobé ouvert drainant sont par exemple des carrefours (pour prévenir un asphalte ridé par de nombreux coups de frein et l'orniérage), et des chantiers (pour prévenir la formation de trous par des charges concentrées et l'orniérage).

Type de produit

- Mortier de scellement à base de ciment
- Longue durée d'ouvrabilité
- Extrêmement liquide

Propriétés

Le Groutifalt est un mortier à 1 composant à base de ciment, prêt à l'emploi, lequel, une fois préparé avec de l'eau, est bien fluide et par conséquent bien pompable. Le produit est composé de ciment, d'agrégats (granulométrie max. 0,25 mm) et de divers adjuvants. Préparé avec la quantité d'eau indiquée, le Groutifalt se transforme en un mortier très plastique. Les adjuvants spécifiques permettent une homogénéité constante du mortier préparé. En outre, le produit est très bien pompable du fait de sa grande fluidité.

Après son application, le Groutifalt développe rapidement une bonne résistance. Une résistance à la pression de $\pm 40 \text{ N/mm}^2$ se réalise déjà en 24 heures à une température de 20°C.

Le faible facteur eau-ciment fait que le produit résiste au gel et aux sels d'épandage.

Conditions requises à l'enrobé ouvert drainant

L'enrobé drainant doit être appliqué sur un support suffisamment porteur en une épaisseur de couche d'environ 4-6 cm.

De plus, l'enrobé drainant doit être suffisamment perméable et être pourvu de 25-30% de vides.

Travaux préparatoires

L'enrobé ouvert drainant à traiter doit être exempt de souillures en surface comme en profondeur. Si l'application du Groutifalt se fait attendre une journée, il faut couvrir l'enrobé drainant (par exemple en le mettant sous plastique), afin de prévenir que celui-ci ne se salit. En outre, il faut que l'enrobé drainant soit sec, pour que le Groutifalt ne puisse s'écouler.

Les bords, trous, et cætera, doivent être couverts d'un ruban adhésif, pour éviter que le Groutifalt ne s'écoule.

Mélanger

Le Groutifalt se gâche de préférence avec une perceuse à main ou un malaxeur. Remplissez le malaxeur avec $\pm 3/4$ de l'eau recommandé (eau limpide) et ajoutez le mortier de scellement.

Mélangez le mortier (au moins une minute) et ajoutez ensuite le reste de l'eau (encore 1/4) jusqu'à ce que la consistance prévue soit atteinte.

Des températures au-dessus de +25°C peuvent nécessiter une adjonction d'eau supplémentaire pour atteindre une bonne fluidité. La température du mortier mélangé ne peut en tous cas dépasser les 30°C. En général, une durée de malaxage de 3-5 minutes fournit un mortier homogène et sans grumeaux. Selon l'intensité du malaxage, la durée de mélange peut être un peu plus longue. Veiller à l'absence de grumeaux !

Proportions de mélange

Par sac de 25 kg 7,75 – 8,25 litres d'eau limpide.

Application

Le Groutifalt peut être transporté avec une pompe à piston. Ensuite, le produit doit être réparti sur la surface à traiter à l'aide de raclettes en caoutchouc. Cela doit se faire de telle manière que le mortier ait suffisamment de temps (± 5 minutes) de pénétrer dans l'enrobé drainant. Après le remplissage de l'enrobé drainant, le produit excédentaire peut être supprimé à l'aide d'une raclette en caoutchouc, de façon que le Groutifalt ne se trouve pas sur, mais entre le gravillon de l'enrobé drainant. Quand le mortier s'est fixé, la surface peut éventuellement être balayée pour obtenir une surface uniforme et rugueuse.

La température ambiante du support et du mortier doit se situer entre +5°C et +30°C.

Groutifalt

Mortier présentant peu de retrait pour le remplissage des enrobés ouverts drainants

Pour des travaux de remplissage lors de températures basses, il faut se reporter à l'avis technique "Traitement lors de températures basses".

Traitement ultérieur

Le Groutifalt doit être protégé contre les conditions atmosphériques extrêmes (pluie, vent, gel, rayons solaires etc.) pendant au moins 48 heures contre un dessèchement trop rapide par une humidification fréquente avec de l'eau, par la couverture avec des sacs maintenus mouillés, par des nattes, des feuilles en plastique ou par d'autres mesures appropriées ou traitez la surface avec du CuringCompound.

Mise en service

Si le Groutifalt a été appliqué correctement, la combinaison de couches du revêtement peut, après 24 heures (à 20°C) être chargée, et aura alors atteint $\pm 50\%$ de sa résistance finale. Lors de températures basses, le durcissement du produit se fera moins rapidement, ayant pour conséquence une mise en service moins rapide.

Conservation et entreposage

Dans les emballages d'origine, au frais et au sec, le Groutifalt peut être stocké pendant au moins 12 mois.

Caractéristiques techniques

Types Et granulométrie	poudre	0 – 0,25 mm
Couleur		gris
Durée de la fluidité (20°C)		± 45 minutes
Température de traitement minimale		5°C
Consommation de matières		$\pm 1,4$ kg/l
Consistance (35% de l'eau)	temps de sortie flowcone (1,4 litres) ± 3 minutes	
Résistance à la compression (20°C)		33% de l'eau
	1 jour	± 20 N/mm ²
	7 jours	± 60 N/mm ²
	28 jours	± 85 N/mm ²
Résistance à la flexion/traction (20°C)		33% de l'eau
	1 jour	$\pm 4,5$ N/mm ²
	7 jours	$\pm 8,0$ N/mm ²
	28 jours	$\pm 12,5$ N/mm ²
Résistance à la pression de la combinaison de couches de revêtement		
	28 jours	> 10 N/mm ²

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>



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