



G111a.be



GaLa - Garden Landscape
Products

06/2014

Knauf Drain Binder

Liant pour mortier drainant

Matériau

Le Knauf Drain Binder est un liant sec et minéral fabriqué en usine. Il est à durcissement hydraulique et contient de la résine synthétique. Matériaux à base de ciment, de matière de charge et d'adjuvants sélectionnés ainsi que d'additifs pour l'amélioration des propriétés de mise en œuvre et de résistance mécanique.

Propriétés

- Application intérieure et extérieure
- Application au sol
- Perméable à l'eau
- Enrichi de trass
- Faible retrait et faible tension propre
- Résistance élevée en début et en fin de prise
- Résistance élevée au gel et aux sels de déneigement
- Mono-composant

Domaines d'application

Le Knauf Drain Binder est un liant utilisé pour la fabrication de mortiers minéraux drainants et très résistants destinés à la pose de pavés en béton, de pierres naturelles et de dalles à l'intérieur et à l'extérieur. Convient pour des applications privées telles que des allées de jardin, des terrasses et entrées. Il peut aussi, sous certaines conditions (en fonction des proportions du mélange), être utilisé pour des surfaces plus fortement sollicitées comme des allées de garage ou parkings privés, des places et des sentiers publics. Il ne convient cependant pas pour des zones soumises au trafic routier.

Données techniques

Consistance	Terre humide
Temps de mise en œuvre	env. 90 min.
Temps ouvert	env. 30 min.
Température de mise en œuvre	+5°C à +30°C (température de l'air, du support et du matériau)
Épaisseur de couche	30 à 70 mm
Résistance à la compression	voir tableau ci-dessous
Résistance à la traction des pavés et dalle par rapport à la couche portante (posé avec l'accrocheur Knauf FixStone)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Mise en œuvre

Support

Le support sous le mortier drainant réalisé avec le liant Knauf Drain Binder doit être suffisamment drainant et résistant pour pouvoir reprendre les charges prévues selon le type d'application. Un support insuffisamment porteur peut mener à l'affaissement du pavage et, par conséquent, la détérioration des joints du revêtement de sol.

Un support dense et non perméable (dalle béton,...) devra présenter une pente suffisante (min. 1,5%) et un drainage supplémentaire (ex : natte drainante) est à prévoir sous le lit de mortier drainant réalisé avec le Knauf Drain Binder pour faciliter l'écoulement rapide des eaux.

Sur des supports situés au-dessus de locaux intérieurs ou en porte à faux (toiture terrasse, balcon,...), on veillera à réaliser une étanchéité parfaite et conforme aux règles de l'art préalablement à la mise en œuvre de la natte drainante et du lit de mortier drainant.

Par conséquent, sur des supports non perméables, un système d'évacuation des eaux récoltées est toujours à prévoir. Consulter notre service technique pour plus de renseignement.

Gâchage et application

Mélanger, à l'aide d'un malaxeur double, tout le contenu du sac de 25 kg de Knauf Drain Binder avec 100 à 200 kg de granulats 2/4 ou 2/8 mm selon la résistance voulue. En fonction de l'humidité des granulats, ajouter de l'eau claire froide et mélanger jusqu'à obtention d'un mortier de consistance terre humide à légèrement pâteux. Le temps de mise en œuvre du mélange est d'env. 90 minutes. Aucun adjuvant ne peut être ajouté au produit, ni même des antigels.

Répartir le mélange sur le support en une couche de 30 à 70 mm d'épaisseur. Ne préparer que la quantité de produit nécessaire pour garantir la pose du pavement dans un lit de mortier suffisamment humide. Si le niveau supérieur du lit de mortier est déterminé avec précision, utiliser une règle pour dresser le mortier. Poser ensuite les pavés dans le Knauf Drain Binder encore humide en les enfonçant délicatement à l'aide d'un outil adapté (ex : maillet caoutchouc). Compter +/- 1 cm d'affaissement suite au tassement lors de la pose du pavement. Pour assurer une adhérence optimale du pavage ou dans le cas de dalle et/ou si la surface est carrossable (allée de garage ou parking privé), appliquer

env. 1mm de Knauf FixStone au dos des pavés avant de les poser dans le lit de mortier en les tapotant. Veillez à ce que les zones au niveau des joints restent drainantes.

Une attention particulière sera portée à la réalisation des joints de mouvement dont le nombre et la position seront déterminés suivant les règles de l'art (joints de dilatations, joints périphériques,...). Les surfaces pavées ne peuvent pas être jointives avec des constructions adjacentes (muret de jardin, mur de façade,...). De même, les joints de dilatation présents dans le support devront, dans tous les cas, se répercuter dans les joints du pavement. Le joint libre sera rempli d'une pâte de remplissage à élasticité permanente.

Pour le jointolement de surfaces soumises à de fortes sollicitations, nous recommandons l'utilisation soit du mortier de jointolement drainant Knauf DecoJoint Plus, soit du mortier de jointolement imperméable Knauf EasyJoint. Pour ce type de projet veuillez contacter notre service technique.

Mise en œuvre

Proportion du mélange et consommation

Knauf Drain Binder	Granulats		Résistance à la compression	Consommation approx. du Knauf Drain Binder en kg/m ² /cm d'épaisseur
	2/4 mm	2/8 mm		
25 kg	100 kg		± 40 N/mm ²	Env. 3,9
25 kg	125 kg		± 30 N/mm ²	Env. 3,3
25 kg	150 kg		± 20 N/mm ²	Env. 2,8
25 kg	200 kg		± 12,5 N/mm ²	Env. 1,7
25 kg		100 kg	± 35 N/mm ²	Env. 4,0
25 kg		125 kg	± 25 N/mm ²	Env. 3,3
25 kg		150 kg	± 18 N/mm ²	Env. 2,9
25 kg		200 kg	± 10 N/mm ²	Env. 2,4

Remarques

- Protéger le Knauf Drain Binder tout au long de sa prise des rayons du soleil, des courants d'air, des pluies battantes, du gel et des températures trop élevées (>30°C) ou trop basses (<5°C).
- Les données techniques s'appliquent à une température de +20°C et une humidité de l'air relative de 50%. Des températures inférieures augmentent les valeurs indiquées, des températures supérieures les diminuent.
- Pour appliquer le produit, la température ambiante et du support doit se situer entre + 5 °C et + 30 °C.
- Ne plus mélanger avec de l'eau dès que le produit a durci
- Nettoyer immédiatement les outils, récipients, etc... à l'eau. À l'état solide, seul un nettoyage mécanique est possible.
- Procéder à un essai sur une surface réduite

Élimination des déchets

Les restes de produits durcis seront éliminés comme déchets de chantier, conformément aux réglementations locales en vigueur.

Instructions de sécurité

- Contient du ciment. Réaction alcaline au contact de l'humidité ;
- Irritant pour la peau, risque de lésions oculaires graves, peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau ;
- Éviter le contact avec la peau ;
- Conserver hors de portée des enfants ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau claire et consulter un spécialiste immédiatement ;
- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau claire, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette ;
- Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux et du visage.

Stockage

À l'abri des intempéries, sur palettes en bois au sec et au frais, la qualité du produit reste constante pendant environ 12 mois.

Les sacs déchirés seront utilisés de suite ou reconditionnés.



Notes

☎ 04-273 83 11

www.knauf.be

▶ info@knauf.be

DRAIN BINDER_FR_B_06.14

Knauf, Rue du parc industriel 1, B-4480 Engis, Tél.: 04-273 83 11, Fax: 04-273 83 30

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.