



Knauf Drain Binder

Liant pour mortier drainant

Description du produit

Le Knauf Drain Binder est un liant sec et minéral fabriqué en usine, qui, mélangé à des granulats de section 2/4 ou 2/8, permet d'obtenir une chape drainante avec une résistance mécanique élevée.

Il est à durcissement hydraulique et contient de la résine synthétique. Matériau à base de ciment, de matières de charge et d'adjuvants sélectionnés ainsi que d'additifs pour l'amélioration des propriétés de mise en œuvre et de résistance mécanique.

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.

Conditionnement

Sacs de 25 kg.

Domaines d'application

Le Knauf Drain Binder est un liant utilisé pour la fabrication de chapes drainantes et très résistantes destinées 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 avec passage occasionnel de véhicules jusqu'à 20 t de poids total autorisé (avec des charges par roue ≤ 5 t). Il ne convient cependant pas pour des zones soumises au trafic routier.

Propriétés et avantages

- 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

Mise en œuvre

Support

Le support sous la chape drainante réalisée 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 la chape drainante réalisée 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 varie entre 60 et 90 minutes. Aucun adjuvant ne peut être ajouté au produit, ni même des antigels.

Données techniques

Consistance	Terre humide
Temps de mise en œuvre	env. 60 à 90 min selon les conditions de mise en œuvre
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 dalles par rapport à la couche portante (posés avec le pont d'accrochage Knauf FixStone)	≥ 1,5 N/mm ²
Consommation	Varie de 2,1 à 3,5 kg/m ² par cm d'épaisseur selon le rapport du mélange.

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 dalles et/ou si la surface est carrossable (allée de garage ou parking privé), appliquer env. 1 mm 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/fractionnement 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 One, 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	Sollicitation	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	Élevée (parking et place publique accessible aux voitures)	Env. 3,9
25 kg	125 kg		± 30 N/mm ²	Moyenne (allée de garage, sentier public, ...)	Env. 3,3
25 kg	150 kg		± 20 N/mm ²	Faible (terrasse privée, ...)	Env. 2,8
25 kg	200 kg		± 12,5 N/mm ²	Très faible (allée privée, sentier de jardin, ...)	Env. 1,7
25 kg		100 kg	± 35 N/mm ²	Élevée	Env. 4,0
25 kg		125 kg	± 25 N/mm ²	Moyenne	Env. 3,3
25 kg		150 kg	± 18 N/mm ²	Faible	Env. 2,9
25 kg		200 kg	± 10 N/mm ²	Très faible	Env. 2,4

Remarque : des granulats 4/8 peuvent également être utilisés. Dans ce cas, les valeurs de résistance à la compression se rapprocheront de la seconde colonne.

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).
- La valeur de résistance à la compression ainsi que de perméabilité de la chape drainante dépendent de la qualité de la mise en œuvre.
- 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 propre. 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.
- La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.be ou sur demande via l'adresse technics@knauf.com.

