

## Drain Chape

Lit de mortier drainant pour carrelage et pavage

Fiche technique

06/2025



### Description du produit

Knauf Drain Chape est un mortier sec et minéral préparé en usine. Matériau à base de ciments spéciaux, de trass, de matières de charge et d'adjuvants spécifiques pour l'amélioration des propriétés de mise en œuvre et de résistance mécanique. Il est à durcissement hydraulique et contient de la résine.

#### 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 Chape est utilisé pour réaliser des chapes drainantes ou des mortiers de pose minéraux drainants. Appliqué en lit épais, il permet la pose perméable à l'eau de pavés ou dalles en béton et pierres naturelles insensibles aux décolorations. Convient particulièrement pour des applications privées telles que les allées de jardin, terrasses et entrées. Il peut être utilisé sous certaines conditions dans le domaine public, pour les sentiers pédestres et cyclistes, les places et les chemins. Il ne convient pas pour les zones soumises au trafic routier.

### Propriétés et avantages

- Produit prêt à l'emploi
- Pour intérieur et extérieur
- Très bonne capacité drainante
- 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
- Préviend l'apparition des efflorescences

## Mise en œuvre

### Support

Le support sous le Knauf Drain Chape doit être suffisamment drainant et portant pour éviter l'affaissement du pavage et, par conséquent, la détérioration des joints du revêtement de sol. Un support dense et non perméable (dalle béton, etc.) devra présenter une pente suffisante (min. 1,5 %) et un système de drainage supplémentaire (ex : natte drainante) est à prévoir sous le lit de mortier Knauf Drain Chape pour garantir 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 de la chape drainante. Par conséquent, sur des supports non perméables, un système d'évacuation des eaux récoltées est toujours à prévoir.

### Gâchage

Utiliser toujours un sac complet. Gâcher à l'aide d'un malaxeur double tout le contenu du sac avec env. 2 à 2,5 l d'eau claire jusqu'à obtention d'un mortier de consistance terre humide. Le temps de mise en œuvre du mélange est d'env. 90 à 120 minutes. Ne préparer que la quantité de produit nécessaire pour garantir la mise en œuvre du pavement dans un lit de mortier suffisamment humide. Aucun adjuvant, ni même des antigels, ne peut être ajouté au produit.

### Mise en œuvre

Répartir le mélange sur le support drainant en une couche de 30 à 70 mm d'épaisseur et utiliser une règle pour dresser le mortier. Poser ensuite les pavés dans le Knauf Drain Chape 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 des dalles (en fonction de l'application et des caractéristiques du revêtement), il est recommandé d'appliquer env. 1 mm de Knauf FixStone au dos des pavés avant de les poser dans la chape fraîche en les tapotant. Veillez à ce que les zones au niveau des joints restent drainantes. Pour la pose d'un carrelage, le recouvrement du Knauf Drain Chape se fera après env. 3 jours et non frais dans frais.

Appliqué comme couche autoportante (ex. : sur un système composée d'une étanchéité et d'une natte drainante), la chape drainante aura une épaisseur de min. 50 mm.

Dans tous les cas, 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 dilatation, joints périphériques, ...). Les joints de dilatation présents dans le support devront, dans tous les cas, se répercuter dans la chape drainante ainsi que dans le pavement.

## Données techniques

|                                                                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Eau de gâchage pour 25 kg                                                                                             | env. 2 à 2,5 l                                                     |
| Temps de mise en œuvre                                                                                                | env. 90 à 120 min (selon 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) |
| Granulométrie max.                                                                                                    | 4 mm                                                               |
| Épaisseur de couche                                                                                                   | 30 à 70 mm                                                         |
| Résistance à la compression après 28 jours                                                                            | ≥ 35 N/mm²                                                         |
| Infiltration des précipitations                                                                                       | env. 2200 l / (s x ha)                                             |
| Perméabilité k(f)                                                                                                     | 258,3x10 <sup>-6</sup> m/s                                         |
| Résistance à la traction des pavés et dalles par rapport à la couche portante (posé avec l'accrocheur Knauf FixStone) | env. 2 N/mm²                                                       |
| Consommation du matériau                                                                                              | env. 2 kg/m²/mm d'épaisseur                                        |

## Remarques

- La surface pavée avec le pont d'accrochage Knauf FixStone est accessible aux piétons après min. 5 heures.
- Protéger le Knauf Drain Chape tout au long de sa prise des rayons du soleil, des courants d'air, des pluies battantes, du gel et des températures trop élevées ( $> + 30^{\circ}\text{C}$ ) ou trop basses ( $< + 5^{\circ}\text{C}$ ).
- Les données techniques s'appliquent à une température de  $+ 20^{\circ}\text{C}$  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  $+ 5^{\circ}\text{C}$  et  $+ 30^{\circ}\text{C}$ .
- Ne plus mélanger avec de l'eau dès que le produit a durci.
- Nettoyer immédiatement les outils, récipients, etc. à l'eau claire. À l'état solide, seul un nettoyage mécanique est possible.
- Procéder à un essai sur une surface réduite.
- Le jointoiement du pavement posé avec le Knauf FixStone sera réalisé entre 36 et 48 heures après la pose des dalles ou des pierres.

## 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.com](http://www.knauf.com) ou sur demande via l'adresse [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be).

## Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

## Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02  
[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Drain Chape/FR/06.25/0/TF

### ATTENTION :

*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. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.*