



gräfix® 418

Liant monodrainage pour la production de mortier monograin

Matière: Liant modifié de haute qualité avec poudre de trass et ciment.

Traitement: Mélanger **gräfix 418 liant monodrainage** avec du **gravillon spécial 5/8 mm ou 4/8 mm** pour l'application avisée selon le rapport de mélange donné ci-dessous dans le malaxeur à écoulement libre ou malaxeur à action forcée :

Application	Sous-sol	Rapport de mélange gräfix 418 : Gravillon (parts)	Epaisseur de la couche
A l'extérieur, sur un sous-sol stable	p. ex. dalle en béton	1 : 6	min. 40 mm
A l'extérieur comme une couche de base	p. ex. couche de base de cailloutis	1 : 6	min. 85 mm
A l'intérieur et à l'extérieur comme couche de base sur isolation	p. ex. panneaux isolants de polystyrène	1 : 5	min. 85 mm

Temps de mélangeage env. 2 à 3 minutes

Pour garantir une jonction suffisante entre la pierre naturelle et le mortier monograin une couche de contact de **gräfix colles de bain moyen ou gräfix colles de bain mince** mortier de bain moyen sur la base de trass doit être appliquée à la côté arrière des dalles de pierre naturelle.

Important: *Ne pas mélanger avec d'autres matières!*

Il faut observer les directive pour la manipulation de produits «contenants du ciment» (voir face arrière du sac).

Rendement: Considerant les rapports de mélange mentionnés ci-dessus, le mélange d'un sac de **gräfix 418 liant monodrainage**, avec env. 11,5 litres d'eau résulte aux rendements suivants

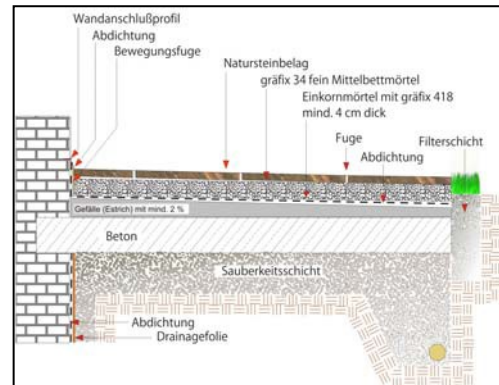
Rapport de mélange (parts)	Litres de mortier monograin	m ² en cas d'une épaisseur de la couche de 85 mm
1 : 5	env. 105	env. 1,2
1 : 6	env. 125	env. 1,5

Spécifications à la pression:

Température de traitement:	+5 bis +25 °C
résistance à la compression:	env. 7 N / mm ²
EMICODE selon GEV:	EC1PLUS (émissions très faibles)
GISCODE:	ZP1 (faible teneur en chromate)

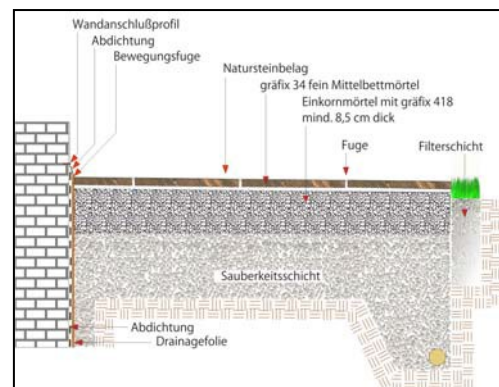
Sur des couches de base solides et liées :

- 1) Il faut que le sous-sol ait une inclinaison d'au moins 2 % pour garantir un drainage horizontal optimal.
- 2) En plus un étanchement est requiert qui empêche une érosion du sous-sol est qui représente en même temps une plaine de guidage de l'eau. Ce tamponnage peut être exécuté par un feutre à souder par fusion approprié ou par un tamponnage alternative (p. ex. **gräfix 351** coulis bitumineux 1-K flex).
- 3) La couche de mortier monograin (mêlé de grains de 5/8 ou de 4/8 et de **gräfix 418 monodrainage**) doit au moins atteindre une épaisseur de 4 cm pour supprimer une ascension capillaire de l'eau. De plus cette épaisseur est nécessaire pour obtenir la résistance à la pression minimale et la résistance à la traction sous pliage nécessaire.
- 4) A la face arrière des dalles le mortier de bain moyen (p. ex. **gräfix 34 fein**) est appliqué en tant que couche de contact et les dalles sont pressées ou tapées dans la couche de mortier monograin (frais ou sec). Il faut exécuter une inclinaison selon la norme (env. 1,5 %, selon la structure de la surface), pour qu'un effet autonettoyant des dalles soit atteint est une première plaine pour le guidage de l'eau à la surface de la construction soit produite.
- 5) Le joint peut être formé à partir du troisième jour (avec **gräfix Joint du carrelage** et de pierre naturelle ou joint de pierre naturelle, de drainage et de dallage).

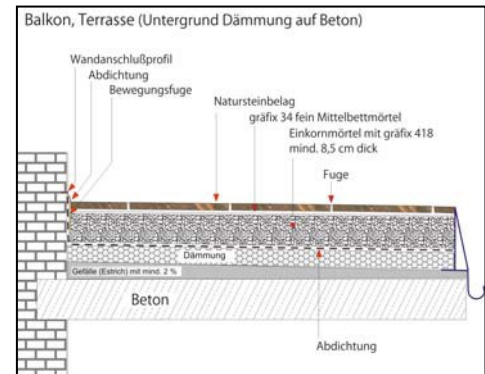


Sur des couches de base comprimées non liées :

- 1) Le sous-sol doit posséder une extraction de l'humidité par écoulement, drainage etc.
- 2) La couche de mortier monograin (mêlé de grains de 5/8 ou de 4/8 et **gräfix 418 monodrainage**) doit avoir une épaisseur d'au moins 8,5 cm pour obtenir la résistance à la pression minimale et la résistance à la traction sous pliage nécessaire ainsi qu'une couche de répartition de charges fonctionnelle.
- 3) A la face arrière des dalles le mortier de bain moyen (p. ex. **gräfix 34 fein**) est appliqué en tant que couche de contact et les dalles sont pressées ou tapées dans la couche de mortier monograin (frais ou sec). Il faut exécuter une inclinaison selon la norme (env. 1,5 %, selon la structure de la surface), ainsi qu'un effet autonettoyant des dalles est atteint est une première plaine pour le guidage de l'eau à la surface de la construction est produite.
- 4) La joint peut être formé à partir du troisième jour (avec **gräfix joint du carrelage** et de pierre naturelle ou joint de pierre naturelle, de drainage et de dallage).



- 1) Il faut que le sous-sol ait une inclinaison d'au moins 2 % pour garantir un drainage horizontal optimal.
- 2) En plus un étanchement est requiert qui empêche une érosion du sous-sol est qui représente en même temps une plaine de guidage de l'eau.
- 3) La couche de mortier monograin (mêlé de grains de 5/8 ou de 4/8 et de **gräfix 418 monodrainage**) doit au moins atteindre une épaisseur de 4 cm pour supprimer une ascension capillaire de l'eau. De plus cette épaisseur est nécessaire pour obtenir la résistance à la pression minimale et la résistance à la traction sous pliage nécessaire.
- 4) A la face arrière des dalles le mortier de bain moyen (p. ex. **gräfix 34 fein**) est appliqué en tant que couche de contact et les dalles sont pressées ou tapées dans la couche de mortier monograin (frais ou sec). Il faut exécuter une inclinaison selon la norme (env. 1,5 %, selon la structure de la surface), pour qu'un effet autonettoyant des dalles soit atteint est une première plaine pour le guidage de l'eau à la surface de la construction soit produite.
- 5) Le joint peut être formé à partir du troisième jour (avec **gräfix Joint du carrelage** et de pierre naturelle ou joint de pierre naturelle, de drainage et de dallage).



*En tous les cas la condition la plus importante est la libre évacuation de l'eau présent. En cas de dalles de pierre naturelle sensibles nous recommandons d'empêcher l'absorption d'eau au moyen d'une imprégnation avec **Rabolin 210** avant la pose pour éviter la formation de taches et de colorations anormales.*

Utilisation supplémentaire:

Il est possible d'utiliser **gräfix 418 liant mono drainage** en tant que surface adhésive sur surfaces liés en ciment avec aires en plâtre et mortier de nivelage sur la base de ciment. Le produit est aussi approprié comme un pont d'adhérence pour la pose de pierres naturelles en bain épais.

Traitement: Mettre env. 10 à 12 litres d'eau claire dans un conteneur propre, ajouter un sac de **gräfix 418** (25 kg) en mélangeant fortement pour produire une masse homogène sans nodules (pont d'adhérence). Ensuite appliquer immédiatement sur la surface humide préparée et brosser avec un balai dur. Ne pas appliquer sur des surfaces trop grandes, pour assurer un traitement fraîche sur fraîche. Il faut éviter un séchage des badigeons d'adhérence.

Stockage: Protéger **gräfix 418 liant monodrainage** de l'humidité et le stocker dans un environnement sec sur une palette.

Livraison: Dans des sacs de papier protégés contre l'humidité de 25 kg; en cas de livraison sur palettes avec un revêtement de film plastique (42 sacs par palette = 1,05 t)

Numéro d'identification douanière: 3214 90 00

Nettoyage: Il est possible de nettoyer les outils immédiatement après l'utilisation. En l'état sec le matériel ne peut être écarté que par des moyens mécaniques.

Elimination: Vider le conteneur sans ruissellement. Il faut éliminer des conteneurs et les résidus de produit selon les indications de notre partenaire de collecte (INTERSEROH) et les réglementations locales.



Indication: Les spécifications dans ce document reposent sur nos connaissances et expériences techniques actuelles. A cause de la multiplicité d'influences potentielles pendant le traitement et l'application des nos produits ils ne délivrent pas le processeur de l'exécution des ses propres vérifications et essais. Aucune garantie juridique contraignante de certaines caractéristiques ou d'une aptitude pour une certaine application concrète ne peut en être déduite. Des droits de propriété potentiels et les lois et dispositions actuels sont à respecter par le processeur sous sa propre responsabilité.

Les matières premières ainsi que les produits finals sont soumis à des contrôles stricts et continuels dans notre usine.

WOLFGANG ENDRESS
GmbH & Co.KG
Kalk- und Schotterwerk
D 91322 Gräfenberg

Telefon: +49 9192 9955-0
Telefax: +49 9192 9955-55
E-Mail: info@graefix.de
www.graefix.de

Fiche technique 418
Version de: Novembre 2022