vdw 400 – Mortier de jointoiement cimentaire

Nouvelle formule

Mortier de jointoiement cimentaire, modifié aux polymères, à durcissement rapide, pour pierre naturelle et béton, à l'intérieur comme à l'extérieur.

pour charges de trafic légères à lourdes

imperméable à l'eau

largeur ≥ 5 mm ≤ 50 mm

pour joints très larges

- gris ciment

Autres propriétés

- imperméable à l'eau
- haute résistance au gel et aux sels de déneigement
- hautement fluide
- autoplaçant
- résistant aux aspiro-brosseurs
- idéal pour les dalles polygonales
- nettoyage haute pression possible
- accessible rapidement aux piétons
- résistance à la compression de 35 N/mm²
- respectueux de l'environnement
- utilisable en quantités partielles

GftK

Qualité professionnelle

Mise en œuvre

nettoyer la surface
sans laisser de résidu

mouiller les surfaces

verser max. 3,5 – 4,0 l
d'eau

ajouter le mortier

incorporer le mortier

éviter le durcissement
du mortier en surface

nettoyer en diagonale du joint

respecter le post-traitement!

Conditions:
Support stable, remplir le joint ouvert sur toute sa profondeur et non pré-rempli, largeur des joints ≥ 5 mm, ≤ 50 mm, température de l'objet **min. 5 °C, max. 25 °C**.

Préparation:
Fixer les pierres non stables. Protéger les avaloirs contre la pénétration du matériau, par ex. avec un feutre filtrant. Nettoyer la surface à jointoyer sans laisser de résidu. Débarrasser les joints et les flancs des pierres des particules non adhérentes.

Surface d'essai:
Les mortiers de jointoiement à base de ciment sont soumis au processus de vieillissement naturel. Pour y remédier, les produits sont réglés en usine pour un durcissement rapide. La mise en œuvre est ainsi garantie pendant toute la durée de conservation. Il convient donc de vérifier la vitesse de réaction avant le jointoiement. Sur les revêtements en pierre naturelle et en béton, le contact entre **vdw 400** et la surface de la pierre peut entraîner des modifications visuelles, par exemple un assombrissement et/ou des taches. Nous recommandons en général de réaliser une **surface d'essai**.
Sur les revêtements absorbants, nous recommandons d'utiliser **vdw 950 Protection Pierre 3 en 1**.

Mouillage:
Mouiller les surfaces. Sur les pierres naturelles à surface rugueuse, les pierres reconstituées ou les pavés absorbants, la surface doit être mouillée **très intensivement** avant l'application du **vdw 400**. Sur les dalles en béton revêtues, ne mouiller que légèrement en raison de leur faible absorption. **Éviter toute eau stagnante dans les joints**.

Mélanger le mortier de jointoiement:
Verser 3,5 – 4,0 l d'eau par sac de 25 kg dans un récipient propre. Ajouter **vdw 400** et mélanger jusqu'à obtenir un mortier homogène, sans grumeaux et coulant. Des quantités partielles peuvent également être mélangées dans le rapport correspondant.

Remplissage des joints:
Étaler le mortier sur la surface humide avec une raclette en caoutchouc, sur toute la surface du revêtement, et l'incorporer intensivement dans les joints. Appliquer le mortier de sorte que la section du joint soit entièrement remplie. Retirer l'excédent de mortier à la raclette. Nous recommandons de jointoyer du point le plus haut vers le point le plus bas.

Nettoyage:
Évitez, par des mouvements circulaires avec un balai humide, que le vdw 400 ne durcisse sur la surface du revêtement. Après un temps de durcissement suffisant (les joints ne s'enfoncent presque plus – après env. 25 min à 20 °C), laver le revêtement en diagonale par rapport à la section du joint à l'aide d'une machine de lavage, d'un balai-brosse, d'une buse de pulvérisation ou d'une buse en éventail, sans délaver les joints. Terminer en nettoyant la surface des pierres au jet pulvérisé, sans laisser de résidu.

Traitement ultérieur:
Les points suivants se réfèrent à une température de 20 °C et à une humidité relative de 65 % (les températures élevées raccourcissent, les températures basses prolongent le temps de durcissement).
Protéger le mortier en cours de prise d'un séchage trop rapide (ensoleillement, courants d'air) ainsi que du gel et de températures < 5 °C et > 30 °C. Interdire l'accès aux surfaces fraîchement jointoyées pendant au moins 4 – 6 heures. Les surfaces sont ensuite accessibles aux piétons. Protéger les surfaces fraîchement jointoyées de la pluie forte pendant au moins 12 heures. Ne pas poser la bâche directement sur la surface, assurer une ventilation par le dessous. Mise en charge: accessible aux piétons après 4 – 6 heures, carrossable pour voitures après 3 jours, pleinement praticable après 7 jours. Par principe, un essai de résistance devrait être réalisé avant la mise en service.

Consignes importantes

Support
Le **vdw 400 Mortier de jointoiement cimentaire** est un matériau de jointoiement et ne peut pas compenser les tassements du support. Le support, la substructure et le revêtement doivent être dimensionnés en fonction des charges de trafic attendues.

Lit de pose
• Poser les pavés ou les dalles sur un lit drainant de béton ou de mortier; nous recommandons **vdw 480 Compound pour lit de pose** ou **vdw 490 Mortier drain trass universel** et **vdw 495 Boue adhésive universelle**.
• Choisir le mortier de pose en fonction des charges attendues.

GftK conseil pro

Lits de pose liés:
gravillons 2/5 mm avec vdw 480
- tenue ferme
- longue durée de vie
- rupture capillaire

Joints
• **Profondeur minimale des joints:** le joint ouvert, d'au moins 20 mm de profondeur et non pré-rempli, doit être rempli sur toute sa profondeur.
• **Largeur minimale des joints:** la largeur des joints pour le **vdw 400** est de 5 mm minimum et de 50 mm maximum.
• Pour des largeurs de joints ≥ 15 mm, la profondeur de jointoiement doit représenter au moins le double de la largeur.
• Les chanfreins des dalles et des clinkers doivent être dégagés, car une adhérence suffisante n'est pas garantie.
• Les joints de dilatation doivent être aménagés suivant les principes de construction. Les joints du support doivent être repris. Jointoyer avec un matériau élastique approprié. Nous recommandons le **vdw 885 plus FugenFlex**.

Par ces indications, nous souhaitons vous conseiller au mieux de nos connaissances, sur la base de nos essais et de notre expérience. En raison de la multitude d'applications possibles et des conditions de stockage et de mise en œuvre de nos produits, qui échappent à notre contrôle, nous ne pouvons toutefois pas garantir le résultat des travaux dans chaque cas particulier. Réalisez vos propres essais. Notre service technique est à votre disposition à l'adresse Technik@gftk-info.de. Sous réserve de modifications.

Veuillez impérativement consulter notre brochure détaillée « Consignes techniques d'application ». Vous pouvez la demander à votre revendeur ou directement chez nous!

Aucune responsabilité juridique directe ne peut être déduite des seules indications de cette information produit, ni d'un conseil oral, sauf si le contenu de ce conseil a été expressément confirmé par écrit de notre part. La parution de cette information produit annule toutes les précédentes.

Rheinbach-Flerzheim, janvier 2026

Données techniques

Description
Mortier de jointoiement cimentaire, modifié aux polymères, à durcissement rapide et imperméable à l'eau, à granulométrie calibrée.

Liant:	ciments spéciaux sélectionnés, pauvres en chromate selon TRGS 613
Largeur des joints:	constante 5 mm minimum*; pour des largeurs de joints ≥ 15 mm, la profondeur des joints doit mesurer au moins le double de la largeur
Profondeur des joints:	remplir le joint ouvert sur toute sa profondeur, non pré-rempli
Conditionnement:	sac de 25 kg

Caractéristiques techniques

Résistance à la compression:	après 24 heures	env. 15 MPa
	après 7 jours	env. 25 MPa
	après 28 jours	env. 35 MPa
Perméabilité à l'eau:	imperméable à l'eau	
Stabilité au stockage:	9 mois, au sec et à l'abri du gel	

Données de mise en œuvre

Ajout d'eau:	3,5 – 4,0 litres par sac de 25 kg
Durée d'utilisation:	env. 15 minutes à 20 °C après préparation du matériau
Température ambiante et du support:	min. + 5 °C, max. + 25 °C

Environnement

Classe de danger pour l'eau:	classe 1
Code d'élimination:	170101, 101314

***Remarque sur la largeur des joints**
La largeur de joint minimale indiquée dans nos fiches techniques ne décrit pas la largeur de joint nominale à prévoir ou à réaliser pour le revêtement. Elle indique plutôt à partir de quelle largeur nos mortiers de jointoiement peuvent être mis en œuvre de manière fiable et fonctionnelle – y compris dans les zones de joints qui peuvent être ponctuellement plus étroites, par ex. en raison des tolérances dimensionnelles des matériaux de revêtement.
La planification et l'exécution des largeurs de joints se conforment toujours aux règles de l'art reconnues, en particulier aux prescriptions ZTV-Wegebau, ZTV-Pflaster-StB, ATV DIN 18318 ou à d'autres normes et directives pertinentes pour les revêtements en pavés et en dalles. Celles-ci définissent, pour différents modes de construction et classes de charge, les largeurs de joints minimales nécessaires pour garantir une construction durablement fonctionnelle.

Consommation

Les consommations indiquées dans le tableau se réfèrent à des pierres coupées de tous côtés, posées en pavés par rangée, et sont issues de notre longue expérience. La forme naturelle des pavés et d'autres modèles de pose peuvent entraîner des divergences. En cas de doute, déterminez la consommation sur une surface d'essai. Les valeurs se réfèrent à une profondeur de joints de **10 mm** et doivent être multipliées par la profondeur réelle.
Utilisez aussi notre calculateur de consommation: www.gftk-info.de/verbrauchsrechner

	dimensions en mm		consommation en kg/m², pour joints de		
	largeur	longueur	5 mm	10 mm	15 mm
grands pavés	160	180	1,1	2,2	3,3
	140	180	1,2	2,4	3,5
	120	160	1,3	2,6	3,8
petits pavés	100	120	1,7	3,4	4,8
	100	100	1,9	3,6	5,2
	80	100	2,1	4,0	5,8
	60	80	2,7	5,1	7,2
pavés en mosaïque	40	40	4,4	8,0	10,9
	50	50	3,6	6,7	9,2
	40	60	3,8	6,9	9,5
dalles	600	400	0,4	0,8	1,2
	400	400	0,5	1,0	1,5
	300	300	0,7	1,3	1,9
	200	200	1,0	1,9	2,8

vdw Systèmes de mortiers

pour béton, pierre naturelle, céramique et clinker

La solution optimale contre les salissures et les herbes!

Comment nous joindre:

Écrivez-nous ou appelez-nous:

contact@gftk-info.de

Nous vous accompagnons dans votre projet!

Gesellschaft
für technische Kunststoffe mbH
Kottenforstweg 3
D-53359 Rheinbach-Flerzheim

Tél.: +49 (0) 22 25 / 91 57-0

mail@gftk-info.de
www.gftk-info.de