

plus Color
vdw 400

Mortar pentru rosturi pe bază de ciment

Pentru încărcare de trafic ușor până la greu

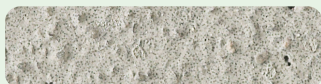
Mortar pentru rosturi cu întărire rapidă pe bază de ciment cu polimeri modificați pentru chituirea petrei naturale sau a blocurilor din beton la interior sau exterior cu încărcare de trafic de la ușoara la mare

- Impermeabil
- Rezistență mare la îngheț/dezgheț
- Curgere foarte ușoară
- Auto-compactant
- Adekvat pentru rosturi înguste de 3 mm
- Acces și încărcare rapidă pentru trafic pietonal
- Rezistență la compresiune de 45 N/mm²
- Informații pentru mediu

- beige-nisip



- gri



- antracit



MPA tested!

GftK

Quality for professionals

Informații despre produs și modul de aplicare



Condiții:

Substrat stabil, portant, adancimea rostului este pe toata înaltimea pietrei, minim 40mm în zone fara trafic auto, lățimea rostului de cel puțin 3 mm, recomandat 5 mm, max. 25 mm, temperatura zonei pavate la aplicare și întărire $\geq 5^{\circ}\text{C}$, 25°C max.

Unelte:

Mixer cu cădere liberă-de preferat unul cu amestec forțat,sau un mixer potrivit pentru volume mici, furtun de apă, duză de pulverizare reglabilă sau duză tip ventilator, racletă din cauciuc, mătură cu peri rigizi, burete, echipament sau mașină de spălat.

Pregătirea:

Asigurați-vă că pavajul este stabil fără pietre / blocuri slăbite și că rosturile sunt corect dimensionate. Protejați întrările de canal împotriva pătrunderii materialului de umplere a rosturilor, de ex. cu material filtrant. Curățați suprafețele care trebuie chituite ca să nu prezinte reziduuri. Îndepărtați toate materialele desprinse.

Zona de încercare:

La unele pavaje din piatră naturală și din beton, contactul cu vdw 400 plus Color poate modifica aspectul vizual al suprafețelor, de ex. prin închiderea culorii și/sau pătare. În general recomandăm realizarea inițială a unei zone de testare .

Umezirea suprafeței:

Udați suprafețele pavate. În cazul pietrei naturale cu suprafață rugoasă, pietrei artificiale sau a pavelor absorbante, suprafața trebuie umezită foarte bine în prealabil, înainte de a aplica vdw 400 plus Color. Preveniți stagnarea apei în rosturi.

Amestecarea mortarului de rosturi:

Turnați 4,5- 5,0 l de apă la un sac de 25 kg într-un recipient de amestecare curat. Adăugați vdw 400 plus Color și amestecați până se obține un mortar omogen, fără cocoloașe, cremos.. Amestecul se lasă să stea timp de 2 minute și apoi se amestecă din nou scurt (timp de 30 secunde).

Chituirea rosturilor.

Aplicați mortar pe suprafața umezită, întindeți mortarul în mod uniform pe toată suprafața pavată cu ajutorul unei raclete din cauciuc. Aplicați mortarul în așa fel încât secțiunea transversală a rostului să fie umplută complet. Curațați surplusul de mortar cu ajutorul racletei.

Curățarea:

Atenție: Nu lăsați materialul de rosturi să se întărească pe suprafața pavată. După trecerea unui timp de întărire de aproximativ 25 de minute la 20°C (efecuați un test de presiune a rostului), spălați suprafața pavată pe diagonala secțiunii rostului cu ajutorul unui echipament/mașină de spălat sau cu o perie aspră și un furtun cu duză de pulverizare sau tip ventilator dar fără să spălați și rosturile. La final spălați suprafața pavată din nou cu un furtun cu duză de pulverizare și local utilizați buretele pentru a îndepărta ultimele resturi de material.



Date tehnice

Descriere:

Mortar pentru rosturi cu agregate sortate pe bază de ciment, cu polimeri modificați și întărire rapidă, impermeabil.

Liant:	Selecție de cimenturi speciale, sărace în crom conform cu TRGS 613
Mărimea particulelor agregatelor:	0,1 – 0.5 mm
Lățimea rostului:	Minimum 3 mm, preferabil 5 mm; pentru lățimi ale rostului ≥ 15 mm adâncimea acestuia trebuie să fie de cel puțin două ori lățimea rostului
Adâncimea rostului:	min. 40 mm; în zonele cu trafic auto: toată înălțimea blocului
Ambalaj:	Saci de 25 kg

Valori caracteristici ale materialului

Densitate:	2,0 g/cm³	
Rezistență la compresiune:	După 24 de ore	ca. 10 N/mm²
	După 7 zile	ca. 35 N/mm²
	După 28 de zile	ca. 45 N/mm²
Permeabilitate la lichide	Impermeabil	
Stabilitate în condiții de depozitare:	9 luni depozitat în loc uscat și ferit de îngheț	

Informații pentru aplicarea produsului

Apă adăugată:	4.5–5.0 litri per sac de 25 kg
Timp de aplicare:	ca. 15 minute la 20°C după mixare
Ambient și substrat temperatura:	> + 5 °C, max. + 25 °C

Siguranța produsului

Informații pentru siguranță:	Faze R: 36/38
Sfaturi pentru siguranță:	Faze S: 2, 22, 25, 26, 37/39

Informații pentru mediu:

Clasa de pericol pentru apă:	Clasa 1
Cod deșeu:	170101, 101314

Ambalaj

Culori	Ambalaj (sac)	Articol-Nr.
Beige-nisip	25 kg	400003,825
Gri	25 kg	400004,825
Antracit	25 kg	400005,825



Cantitate consum

Consumurile indicate în tabel se aplică la pavaje din pietre naturale cu margini tăiate sau splitate și au la bază experiența noastră îndelungată. Forma naturală a pietrelor și diferitele modele de pavare sau tehnici de montaj pot avea ca și rezultat variații ale acestor valori. Dacă aveți nelămuriri determinați consumul real pe o zonă de test. Consumurile indicate mai jos se referă la o adâncime a rostului de 10 mm și va trebui multiplicată cu adâncimea reală (de ex. min. 30 / 40 mm).

	Dimensiuni în mm		Aprox. kg/m ² 10mm, pentru lățimea rostului			
	Lățime	Lungime	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Pavaj din piatră naturală:	160	180	0,7	1,1	2,2	3,3
	140	180	0,7	1,2	2,4	3,5
	120	160	0,8	1,3	2,6	3,8
Piatră cubică	100	120	1,1	1,7	3,4	4,8
	100	100	1,2	1,9	3,6	5,2
	80	100	1,3	2,1	4,0	5,8
	60	80	1,7	2,7	5,1	7,2
Pavaj model mozaic	40	40	2,8	4,4	8,0	10,9
	50	50	2,3	3,6	6,7	9,2
	40	60	2,4	3,8	6,9	9,5
Dale pentru pavaje	600	400	0,2	0,4	0,8	1,2
	400	400	0,3	0,5	1,0	1,5
	300	300	0,4	0,7	1,3	1,9
	200	200	0,6	1,0	1,9	2,8

Calcul de cantități:

Articol

..... m²

Curațați rosturile pe cel puțin 4 cm adâncime sau pe toată înălțimea pietrei.
Curațați suprafețele.

vdw 400 plus Color Mortar de rosturi colorant pe bază de ciment

Pregătiți conform cu indicațiile producătorului, întindeți pe suprafața pre-umezită și umpleți rosturile cu o racletă din cauciuc. Îndepărtați orice surplus de mortar. Spălați cu un echipament de spălare a pavajului sau cu o mătură rigidă și un furtun cu o duza de pulverizare. La final curațați din nou suprafața pavată cu un jet fin de apă. Urmați recomandările tehnice ale producătorului și indicațiile de aplicare.

Producător:

Gesellschaft für
technische Kunststoffe mbH
Kottenforstweg 3
D-53359 Rheinbach-Flerzheim
Tel.: +49(0) 22 25/91 57-0
Fax: +49(0) 22 25/91 57-60
mail@gftk-info.de
www.gftk-info.de

Indicații de aplicare

Substrat

Mortarul de rosturi pe bază de ciment **vdw 400 plus Color** este un material de rostuit ce nu poate absorbi mișcările substratului. Substratul, sub-baza și suprafața trebuie proiectate pentru a face față încărcării de trafic anticipate.

Se vor respecta următoarele regulamente, indicații și informații tehnice :

- Additional Technical Contract Conditions and Guidelines for the Construction of Pavement and Paving (ZTV P-StB 2006, 2006 edition)
- Additional Technical Contract Conditions and Guidelines for Ground Works in Road Construction (ZTVE-StB 94, 97 version)
- Additional Technical Contract Conditions and Guidelines for Base Courses in Road Construction (ZTVT-StB 95, 2002 edition)
- Guidelines for Standardisation of the Surfacing of Paved Areas (RstO 01)
- DIN 18299 – General Rules applying to all types of construction work (December 2002)
- DIN 18318 – Road Construction – Dry jointed sett and slab pavements, and surrounds (April 2010)
- Technical information sheet – Natural stone sett and slab pavements for road surfacing (DNV April 2002)
- Working Paper – Paving with sett and slab pavements, bound type (FGSV 2007)
- WTA technical information sheet E 5-21-07/D – Bound construction method – Historic paving (May 2009)

Bedding:

- **Încărcare de trafic pietonal:** Pietrele sau dalele se vor monta pe un pat stabil sau pe unul din piatră spartă. Cel mai bine este să se monteze pietrele sau dalele într-un beton drenant sau un pat din mortar. vă recomandăm **vdw 480 Compus pentru substrat** sau **vdw 490 Trass Drain Mortar** și **vdw 495 Adeziv universal**.
- **Încărcare cu vehicule:** Pietrele sau dalele trebuie montate într-un beton drenant sau un pat din mortar, vă recomandăm **vdw 490 Trass Drain Mortar**.

Rosturile:

- **Adâncime minimă a rostului:** Adâncimea minimă pentru rosturi când utilizați **vdw 400 plus Color** este întreaga înălțime a acestuia, cel puțin 40mm în zonele fără încărcare cu trafic auto.
- **Lățime minimă a rostului:** Lățimea minimă pentru **vdw 400 plus Color** este de 3 mm, preferabil 5 mm, maxim 25 mm.
- Adâncimea în cazul rosturilor > 15 mm trebuie să fie de cel puțin două ori mai mare decât lățimea.
- Rosturile de dilatație trebuie poziționate conform Principiilor de Siguranță. Rosturile ce vin din substrat vor fi preluate. Utilizați un compus adecvat pentru rosturile flexibile.

Important

- Experiența ne-a arătat că unele tipuri de pietre pot avea decolorări la rostuirea cu mortar pe bază de ciment.
- În general recomandăm realizarea unei **zone de testare**. Zona de testare este și una de referință. Pavajele sensibile trebuie curățate foarte bine la final. Aspectul mai întunecat poate să apară în cazul dalelor sensibile sau foarte puternic absorbante precum granitul sau gresia și datorită umezelii ce se ridică din substrat.
- Variațiile apei de amestec și nivelul de umezeală pot duce la diferențe de nuanță ale rosturilor. Acest lucru nu reprezintă un defect de calitate al produsului.
- Diferențele de culoare între șarje diferite de mortar vdw sunt imposibil de evitat datorită fluctuațiilor de culoare ale mineralelor, lianților și agregatelor. Culoarele reproduse ca și informații pe ambalaje sunt doar o indicație și aproximează culoarea originală a mortarelor vdw.

Pregătirea zonei de rostuit

- Curățați bine suprafețele înaintea rostuirii ca să nu prezinte reziduuri din patul de mortar.
- Verificați adâncimea minimă a rosturilor și ajustați dacă este necesar cu aer comprimat sau jet de apă.
- Acoperiți zonele adiacente ce nu sunt pavate.
- Protejați canalizarile pentru a preveni pătrunderea mortarului în sistem.



Instrucțiuni de aplicare

Preparea materialului

- Turnați 4,5- 5,0 l de apă curată și rece la un sac de 25 kg într-un mixer cu cădere liberă.
- Adăugați **vdw 400 plus Color** și amestecați timp de 2 minute până se obține un mortar omogen care curge ușor.
- Lăsați amestecul să stea timp de încă 2 minute și amestecați din nou scurt (timp de 30 de secunde).

Aplicarea

- Pentru aplicare este necesară o temperatură de +5°C, max. 25°C.
- Protejați zonele adiacente ce nu sunt pavate.
Udați suprafața pietrelor. Gradul de umezire depinde de cel de absorbție al pietrei și de temperatura ambientală. Evitați bălțirea apei în rosturi.
Blocurile pentru pavaj din beton și alte pietre absorbante se vor îmbiba cu apă în ziua dinaintea rosturirii; ele vor trebui udate din nou înaintea aplicării mortarului de rosturi.
Aplicați mortarul preparat **vdw 400 plus Color** pe suprafața umezită.
- Întindeți mortarul peste pavaj cu ajutorul unei raclete din cauciuc și umpleți bine rosturile. Aplicați mortarul în așa fel încât secțiunea transversală a rostului să fie umplută complet. Dacă este necesar adăugați mortar proaspăt în momentul în care cel deja distribuit a intrat complet în rosturi.
- Îndepărtați surplusul de mortar imediat cu ajutorul racletei din cauciuc. După trecerea unui timp de întărire suficient, spălați suprafața pavată pe diagonală secțiunii transversale a rostului, folosind un echipament de spălat sau o perie de frecat cu un furtun și o duză de pulverizare sau duză tip ventilator, fără a spăla și suprafața rosturilor. La final clătiți întreaga suprafață cu un jet de apă.
- Timpul de lucru este de aprox. 25 de minute. Timpii se referă la temperatură de + 20°C și 65 % umiditate relativă.
- **Atenție:** Nu lăsați materialul de rosturi să se întărească pe suprafața pavată.
- Materialul ce s-a întărit pe suprafața pavajului poate fi îndepărtat doar mecanic!

Instrucțiuni de aplicare

Întărirea

Următoarele aspecte sunt pentru o temperatură de 20 °C și 65 % umiditate relativă (temperaturile ridicate scurtează perioada de întărire și temperaturile scăzute prelungesc perioada de întărire).

- Protejați mortarul proaspăt aplicat de soare, uscăciune, îngheț și de temperatură < 5°C and > 30°C.
- Interziceți accesul pe zonele nou tratate pentru cel puțin 4-6 ore. După acest interval ele sunt accesibile pentru trafic pietonal limitat.
- Protejați zonele proaspăt tratate de ploi puternice pentru cel puțin 12 ore. Nu așezați folii de protecție direct peste suprafața rostuită, asigurați o ventilație sub protecție.
- Zonele rostuite pot fi încărcate cu trafic pietonal limitat după 4-6 ore și cu trafic de vehicule limitat după 48 de ore, accesul total se poate face după 7 zile.
- În principiu, un test de rezistență ar trebui realizat înainte de darea în folosire a zonei.

Curațarea ustensilelor:

Sculele pot fi curățate cu apă cât timp mortarul este proaspăt sau mecanic după întărire.

Măsuri de siguranță

Măsuri de sănătate și siguranță:

- Când folosiți **vdw 400 plus Color**, evitați contactul cu pielea și purtați echipament de protecție ,manuși etc.

Informații pentru mediu:

Eliminarea resturilor:

- Evitați patrunderea produsului în sistemul de canalizare.
- Amestecat și întărit materialul este un produs inert care nu necesită o reciclare specială.
- Ambalajele goale pot fi duse la cel mai apropiat punct de colectare Repasack (în Germania).
- Informațiile despre produs se pot găsi pe etichetă sau în Fișa de Securitate.
- Lăsați să se întărească înainte de a arunca.



Gama de produse

vdw Mortare de rosturi pentru pavimente

vdw 400	Mortar de rosturi pe bază de ciment	Pentru încărcări de trafic medii, impermeabil.
vdw 400 plus	Mortar de rosturi colorant pe bază de ciment	Pentru încărcări de trafic de la mici la mari, colorant, impermeabil.
vdw 800	Mortar de rosturi pentru pavimente pe baza de rășini epoxidice	Performanță înaltă pentru încărcări de trafic de la mici la medii
vdw 805	Mortar de rosturi pentru pavimente pe baza de rășini epoxidice	Performanță înaltă pentru încărcări de trafic de la mici la medii
vdw 815	Mortar de rosturi pentru dale	Potrivit pentru rosturi cu lățime de la 3 mm
vdw 830	Mortar de rosturi colorant pentru pavimente pe baza de rășini epoxidice	Pentru încărcare de trafic ușoară până la medie
vdw 840 plus	Mortar de rosturi pentru pavimente/Chit	Pentru încărcare de trafic ușoară până la medie
vdw 850	Mortar pentru rosturi pe baza de rășini epoxidice Auto-compactant	Pentru trafic pietonal
vdw 855	Mortar pentru rosturi de înaltă durabilitate Auto-compactant	Performanță înaltă pentru încărcări de trafic medii
vdw 870	Stabilizator pentru rosturi	Pentru trafic pietonal
vdw 950	StoneCare plus 3 in 1	Protecție lichidă pentru piatră, repelent la apa și uleiuri

Persoana dvs.de contact:
Pavlov Nicolae
office@cleanpavings.ro

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

Telefon: +49 (0) 22 25/91 57-0
Fax: +49 (0) 22 25/91 57-60
mail@gftk-info.de
www.gftk-info.de