

plus  
**vdw 400**

## Zaprawa cementowa do fugowania kostki brukowej

Dla dużych obciążeń ruchem



**Szybkowiążąca, wyso-  
komodyfikowana  
zaprawa cementowa do  
fugowania nawierzchni  
brukowych z kamienia  
naturalnego, klinkieru i  
wyrobów betonowych.  
Możliwość stosowania  
na zewnątrz i wewnątrz  
budynków. Dla małych,  
średnich i dużych  
obciążeń ruchem.**

- Szczelna dla wody
- Odporna na mróz i sól drogową
- Samorozpływna
- Samozagęszczająca
- Do wąskich fug już od 3 mm szerokości
- Odporność na zgniatanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- Zmniejsza ryzyko upadku
- Przyjazna dla środowiska

- Beżowy



- Szary



- Antracyt



## Informacje o produkcji

**vdw 400 plus jest wodoszczelną, wysokomodyfikowaną, szybkowiązującą zaprawą na bazie cementów.**

### Zastosowanie:

Do fugowania kostki/plyt betonowych i z kamienia naturalnego na zewnątrz oraz w pomieszczeniach. Dla lekkich, średnich i dużych obciążeń ruchem.

### Warunki stosowania:

Podbudowa musi być nośna. Podbudowa i nawierzchnia musi odpowiadać planowanemu stopniowi obciążenia ruchem. W przypadku obciążeń ruchem kołowym zaleca się wykonanie podbudowy z betonu drenażowego.

Głębokość fugowania: pełna wysokość kostki.

Przy nawierzchniach pieszych minimum 40 mm.

Szerokość fug min. 3 mm, maks. 25 mm.

Zakres temperaturowy stosowania od 5 do 25 °C.

### Przygotowanie:

Powierzchnię umyć ze wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Oczyszczyć fugi do wymaganej głębokości, zabezpieczyć kanały przed wpływem zaprawy i wody używanej do zmywania.

Mieszanie: Do wiadra lub betoniarki wlać 4,5 do 5 litrów czystej, zimnej wody. Wsypać zawartość worka 25 kg. Mieszać mieszadłem budowlanym do uzyskania homogenicznej masy o konsystencji szlamu. Odczekać 2 minuty (czas dojrzewania zaprawy). Ponownie zamieszać przez 30 sek.

Zmoczyć powierzchnię, rozlać zaprawę, rozprowadzić zaprawę za pomocą rakli gumowej intensywnie naciskając aby dokładnie wypełnić fugi. Nadmiar ściągnąć raklą. Nie dopuszczać do związania zaprawy na powierzchni.

### Czyszczenie:

Na bieżąco kontrolować stan związania zaprawy. Po wystarczającym czasie wstępnego związania (około 25 minut w temp. 20 °C) zmywać resztki zaprawy w kierunku ukośnym do przebiegu fug za pomocą mokrej gąbki lub podobnego materiału, spryskując jednocześnie powierzchnię mgiełką wodną. Na koniec zmyć powierzchnię za pomocą mgiełki wodnej uważając przy tym by nie wypłukać fugi.

Zafugowaną powierzchnię chronić przed mocnym słońcem, przeciągiem, mrozem i temperaturami mniejszymi od 5 i większymi od 30 °C.

Nie chodzić po powierzchni przez 4-6 godzin. Możliwość jazdy po min. 48 godzinach. Pełna wytrzymałość po 7 dniach (przy temp. 20 °C i wilgotności względnej 65 %).

### Uwaga:

W przypadku wyrobów betonowych, porowatych i szorstkich powierzchni z kamienia naturalnego może dojść do zabrudzenia powierzchni w postaci resztek zaprawy pozostających w porach, rowkach, zagłębieniach powierzchni lub pozostania na powierzchni resztek mleczka cementowego.

Generalnie zaleca się wykonać nawierzchnię próbną na małej powierzchni.

Uwaga zaprawa szybkowiązująca. Przy fugowaniu małych lub skomplikowanych nawierzchni np. schody, rozrabiać zaprawę małymi porcjami.

Wskutek rozrabiania zaprawy różnymi ilościami wody, bądź z powodu różnego czasu lub warunków wysychania (inne

nasłonecznienie, przewiew itp.) może dochodzić do powstania różnic odcieniowych w kolorze zaprawy.

### Zużycie:

Podane zużycie materiału wynika z naszego doświadczenia i dotyczy kostek z kamienia naturalnego ciętego ze wszystkich stron, ułożonych rzędowo. Od zużycia mogą występować odchyłki ze względu na kształt kostek oraz różny wzór ich układania. W razie wątpliwości wykonać nawierzchnię próbną. Podane zużycie dotyczy głębokości fugowania 1 cm.

	Rozmiar w mm		Zużycie w kg/m <sup>2</sup> , przy szerokości fugi			
	Szer.	Dł.	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Kostki mozaikowe	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
Małe kostki	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
Duże kostki	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
Płyty	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

### Dane techniczne:

Dane techniczne zapraw GfTK stanowią optymalny dla danego miejsca zastosowania stosunek parametrów technicznych.

Spoivo: wybrane cementy specjalne, niska zawartość chromu wg TRGS 613

Frakcja: 0,1 – 0,5 mm

Gęstość nasypowa: 2,0 g/cm<sup>3</sup>

Odporność na zgniatanie: po 24 godz. 10 N/mm<sup>2</sup>

po 7 dniach 35 N/mm<sup>2</sup>

po 28 dniach 45 N/mm<sup>2</sup>

Przepuszczalność wody: szczelna dla wody

Opakowanie: worek 25 kg/paleta 1000 kg

Przechowywanie: 9 miesięcy od daty produkcji w pomieszczeniach suchych i nie narażonych na mróz.

### Zasady bezpieczeństwa:

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować rękawice i okulary ochronne. Przy stosowaniu w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację.

**Podane w niniejszej broszurze informacje wynikają z naszej najlepszej wiedzy i nie stanowią przyrzeczenia w rozumieniu prawa. Wraz z wydaniem tej broszury tracą ważność jej poprzednie wydania.**

Rheinbach-Flerzheim, styczeń 2011

### Kontakt:

plus  
vdw 400

Zaprawa cementowa do  
fugowania kostki brukowej  
Dla dużych obciążeń ruchem

