

**plus**  
**vdw 840**

**Zaprawa do fugowania kostki brukowej**  
nawierzchnie dla ruchu pieszego



Jednokomponentowa, gotowa do użycia zaprawa do fugowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego, kostki betonowej, płyt betonowych, bruku klinkierowego na zewnątrz.

Szczególnie polecana do tarasów, ścieżek ogrodowych i chodników przydomowych.

- Możliwość szlamowania wodą bez utraty wytrzymałości.
- Zaprawa samozagęszczająca, bez konieczności ręcznego zagęszczania.
- Możliwość pracy przy lekkim deszczu.
- Nie pozostawia na powierzchni resztek żywicy.

- Naturalny piaskowy



- Szary



- Bazaltowy



**GftK**

Producent:  
**Gesellschaft für technische Kunststoffe mbH**  
Kottenforstweg 3  
D-53359 Rheinbach-Flerzheim  
[www.gftk-info.de](http://www.gftk-info.de)

Dystrybutor w Polsce:  
[fugidobruku.pl](http://fugidobruku.pl)  
tel. 662 24 10 24  
[biuro@fugidobruku.pl](mailto:biuro@fugidobruku.pl)  
[www.fugidobruku.pl](http://www.fugidobruku.pl)



## Informacje o produkcji

**W porównaniu do innych dostępnych na rynku jednokomponentowych zapraw wiążących pod wpływem tlenu z powietrza vdw 840 plus wyróżnia się wysoką wytrzymałością i możliwością szlamowania przy użyciu wody.**

**Podłoże/podbudowa:** vdw 840 plus jest zaprawą wypełniającą fugi i nie przejmuje obciążeń wynikających z osiadania gruntu lub pozostałych ruchów podłoża bądź nawierzchni, szczególnie przy luźno osadzonych kostkach. Nawierzchnia i podbudowa musi być odpowiednia dla przewidywanych obciążeń ruchem. vdw 840 plus należy stosować jedynie w układach podbudowy wodoprzepuszczalnej. Przy podbudowie nieprzepuszczalnej stosować vdw 400 lub vdw 400 plus. Nawierzchni fugowanej nie należy myć myjką wysokociśnieniową. Może to uszkodzić strukturę zaprawy.

**Założenia podstawowe:** Minimalna szerokość fugi 3 mm. Głębokość fugi minimum 30 mm. Maksymalna szerokość fugi 20 mm. Przy szerokości fugi większej niż 15 mm jej głębokość powinna być dwa razy większa niż szerokość. Temperatura podłoża i powietrza od 5 °C do 30 °C.

**Narzędzia:** Nóż, rakla gumowa, miękka miotła (np. z włókien kokosowych), wąż gumowy, końcówka do spryskiwania.

**Przygotowanie nawierzchni:** Powierzchnię należy oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń takich jak piasek, kurz, farby, cement.

**Fugowanie:** Czas pracy zaprawą wynosi około 45 minut przy temperaturze 20 °C. Fugowaną powierzchnię dobrze zwilżyć wodą a później w czasie pracy utrzymywać w stanie wilgotnym. Następnie rozciąć nożem znajdujący się we wiadrze worek z zapakowaną próżniowo zaprawą. Materiał rozsypać po powierzchni kostki porcjami w ilości potrzebnej do zafugowania około 4–5 m<sup>2</sup>. Zaprawę wprowadzić do fug raklą gumową jednocześnie używając do fug strumienia wody (szlamowanie). Należy przy tym właściwie dozować wodę aby nie doprowadzić do wypłukania zaprawy. Pozostające na powierzchni kostki resztki zaprawy należy ostrożnie usunąć za pomocą lekkiego strumienia wody i miękkiej miotły. Lekki ruch miotły ukośnie do kierunku fugi wygładza jej powierzchnię.

**Powierzchnia testowa:** Przy nawierzchniach z kamienia naturalnego i betonu może dojść do zmiany wyglądu powierzchni takiej jak ściemnienie i plamienie. Zaleca się wykonanie nawierzchni próbnej przy jeszcze nie sprawdzonych materiałach. Na powierzchni niektórych materiałów może pozostać cienki połyskliwy film z żywicy. Zniknie on samoczynnie po kilku miesiącach wskutek działania warunków atmosferycznych.

**Utwardzanie:** Wszystkie dane odnoszą się do temperatury powietrza 20 °C i względnej wilgotności powietrza 65 % (Wyższe temperatury przyspieszają, niższe wydłużają czas utwardzania). Przez przynajmniej 24 godziny od zafugowania nie chodzić po wykonanej powierzchni.

Chronić w tym czasie powierzchnię przed silnym deszczem i/lub płynącą wodą. Ostateczne dopuszczenie do ruchu po 7 dniach. Przed dopuszczeniem do ruchu sprawdzić stopień utwardzenia fugi. Przy zimnej i wilgotnej pogodzie zaprawa może być relatywnie miękka nawet przez 3–4 dni. Jest to normalne i nie stanowi wady materiału.

**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 powierzchnię próbną. Podane zużycie dotyczy głębokości fugi 30 mm.

rozmiar kostki w mm		zużycie w kg /m <sup>2</sup>			
szerokość	długość	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
100	120	2,8	4,5	8,6	12,4
100	100	3,0	4,9	9,3	13,3
80	100	3,4	5,5	10,3	14,7
160	180	1,8	3,0	5,7	8,3
140	160	2,0	3,3	6,4	9,4
120	160	2,2	4,0	7,0	10,1
600	400	0,7	1,1	2,1	3,1
400	400	0,8	1,3	2,5	3,7
300	300	1,0	1,7	3,3	4,9

**Dane techniczne:** Właściwości techniczne zapraw GftK stanowią optymalny dla danego miejsca zastosowania stosunek parametrów technicznych.

Gęstość: 1,7 g/cm<sup>3</sup>

Odporność na rozciąganie przy zginaniu: ca. 8,0 N/mm<sup>2</sup>

Odporność na zgniatanie: ca. 16,0 N/mm<sup>2</sup>

Przepuszczalność wody: przy 20 % fugi około 12 l/m<sup>2</sup>/min.

Czas przechowywania: 9 miesięcy w pomieszczeniu chłodnym, suchym i nie narażonym na mróz.

Opakowanie: wiadro 25 kg i 12,5 kg (wewnątrz zaprawa pakowana próżniowo w worek)

**Zasady bezpieczeństwa:** Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować rękawice i okulary ochronne. Chronić dzieci przed kontaktem z materiałem. W czasie prac i utwardzania nie dopuścić do kontaktu zwierząt z materiałem i przedostania się materiału do wód powierzchniowych.

**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 wszystkie poprzednie wydania.**

Rheinbach-Flerzheim, Juni 2011

**Kontakt:**

plus  
vdw 840

Zaprawa do fugowania kostki brukowej  
nawierzchnie dla ruchu pieszego

