

## **SZYBKOSPRAWNA ZAPRAWA (FUGA) MINERALNA DO SPOINOWANIA POWIERZCHNI BRUKOWYCH**

### **OPIS PRODUKTU**

FLOWBRUK jest to ozdobna, szybkowiążąca, płynna, zaprawa mineralna (fuga) do spoinowania kostek granitowych, kamiennych, bazaltowych, otoczków. Gwarantuje dokładne i szczelne wypełnienie przestrzeni między kostkami. Wykonana na bazie szybkowiążących cementów specjalnych, zaawansowanych dodatków uplastyczniających, upłynniających oraz mrozoodpornych, wypełniaczy, ozdobnego łamanego kruszywa dolomitowego oraz trasu.

### **ZASTOSOWANIE**

FLOWBRUK stosowany jest głównie w celu dokładnego wypełnienia szczelin pomiędzy kostkami lub płytami w powierzchniach brukowanych. Można stosować na powierzchni z granitu ciętego i łamanego, kamieni naturalnych, bazaltu, otoczków, płyt kamiennych, itp. Warunkowo dopuszcza się produkt do stosowania w przypadku kostek płomieniowanych oraz cementowych. W tych przypadkach konieczne jest wykonanie próby w celu określenia ewentualnego stopnia przebarwień.

Fugowane szczeliny powinny mieć minimalne wymiary: szerokość 5 mm, głębokość 30 mm licząc efektywną grubość fugi. Zaleca się wykonanie fugowania na całą głębokość szczeliny. W przypadku małego obciążenia mechanicznego powierzchni dopuszcza się wykonanie fugi na głębokość 50% grubości kostki z zachowaniem efektywnej minimalnej głębokości fugi 30 mm. Maksymalne wymiary szczeliny to: szerokość 50 mm, głębokość 200 mm.

### **ZALETY**

- Szybkość wykonania prac, możliwość obciążenia ruchem, w normalnych warunkach:
  - Pieszym po ok. 1 godzinie
  - Kołowym po ok. 24 godzinach
- Optymalna konsystencja gwarantująca łatwość rozkładania i dokładne i szczelne wypełnienie szczelin
- Doskonała przyczepność do kostek
- Stworzenie wysokowytrzymałej i stabilnej „matrycy”
- Możliwość mycia powierzchni brukowej za pomocą komunalnych urządzeń myjących bez wypłukiwania spoiny
- Zapobiega rozrostowi traw w szczelinach między kostkami
- Łatwość usuwania mchów i porostów
- Brak konieczności ochrony przed deszczem zaraz po wstępnym utwardzeniu (około 30 minut)
- Układanie na wilgotne lub mokre podłoże (szczeliny między kostkami)
- Dodatkowy element ozdobny wpisujący się w charakter powierzchni brukowanej
- Optymalnie opakowanie po 25 kg

## **APLIKACJA**

ZAPRAWĘ FLOWBRUK należy układać na stabilne podłoże gwarantujące swobodne poruszanie się pracowników w trakcie aplikacji bez przemieszczania się, klawiszowania i wszelkich oznak niestabilności kostek.

### **Przygotowanie zaprawy**

Zaprawę FLOWBRUK miesza się w zależności od wielkości pola i warunków układania mieszalnikiem ręcznym lub w betoniarkach. Przed pierwszym mieszaniem w betoniarce, gruszkę betoniarki należy dokładnie oczyścić z pozostałości wcześniejszych zapraw i dokładnie zwilżyć wodą. Zaleca się wykonanie mieszania samej wody przez kilka minut. Na 25 kg suchej masy (worek) używa się około 3,75 - 4,0 l wody. Raz ustaloną proporcję mieszania należy bezwzględnie utrzymać do końca prac. Ilość wody można zmniejszyć w celu uzyskania mniej płynnej konsystencji. Niedopuszczalne jest przekraczanie zalecanej ilości wody. Materiał należy mieszać do czasu uzyskania jednolitej, płynnej konsystencji bez zbryleń.

### **Układanie**

Materiał wylewa się na zwilżone i przygotowane stabilne podłoże z kostek. Materiał należy rozkładać za pomocą gumowych ściągaczek. Każdą kolejną porcję materiału należy wylewać na koniec uprzednio położonego materiału, aby nie powstała przerwa w ciągłości materiału. Rozkładanie należy zaplanować tak, aby równolegle można było splukiwać pola już utwardzone i wylewać kolejne bez zbędnego zalewania pół świeżo ułożonych.

Po rozłożeniu materiału, w czasie jego wysychania (powierzchnia robi się matowa), należy stale utrzymywać powierzchnię brukowaną stale wilgotną. Można to osiągnąć poprzez delikatne zraszanie.

Do splukiwania zaprawy zalecane jest wykorzystanie myjek ciśnieniowych z dyszą do splukiwania (strumień trójkątny). Splukiwanie należy rozpocząć w momencie, kiedy zaprawa zaczyna wiązać, a strumień wody jej nie usunie ze szczeliny. Na tym etapie można bez przeszkód zmyć ją z nawierzchni. W celu określenia momentu rozpoczęcia zaleca się wykonanie próbnego splukiwania. Splukiwanie następuje najczęściej w przedziale czasowym od 10 do 25 minut od rozłożenia zaprawy. Jest to czas orientacyjny i na tym etapie należy zwrócić szczególną uwagę na częste sprawdzanie konsystencji. Początkowo strumień wody należy kierować z odległości ok 50 cm płasko, tak aby woda usuwała zaprawę z kostek podobnie jak „szpachelka” – odrywała. Na tym etapie należy unikać bezpośredniego i agresywnego pływania samych spoin. W trakcie wiązania zaprawy, intensywność płukania można zwiększyć poprzez przybliżenie dyszy do powierzchni zachowując nadal ostry kąt. Decyzję o zmianie intensywności płukania podjąć należy na podstawie obserwacji splukiwanej zaprawy – tak aby nie wybijać jej ze szczeliny. Przy splukiwaniu zaleca się ruch „omiatający”. W przypadku pozostawiania na powierzchni kostek nadmiaru materiału w trakcie splukiwania należy w zależności od potrzeb przecierać kostki szczotką o twardym i krótkim włosie. W przypadku wielkopowierzchniowych prac, w trakcie układania, należy uwzględnić przerwy dylatacyjne zgodnie z założeniami projektowymi. Można je wykonać poprzez nacięcia po początkowym okresie wiązania lub zastosowanie przegród na etapie rozkładania płynnej zaprawy.

**FLOWBRUK**  
Karta Informacyjna Produktu

03.01.2022

**PARAMETRY TECHNICZNE\***

WYDAJNOŚĆ	25 KG SUCHEJ ZAPRAWY (WOREK) = 13,5 LITRA GOTOWEJ ZAPRAWY
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PO 24 GODZINACH	> 14 MPA
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE 7 I 28 DNIACH	>20 / 40 MPA
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PO 24 GODZINACH	>3,0 MPA
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PO 7 I 28 DNIACH	> 4,0/ 6,0 MPA
SKURCZ	<0,5%
PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA	>1,5 MPA
MROZOODPORNOŚĆ	F 150
OPAKOWANIE	WOREK 25 KG, PALETA 1000 KG
PROPORCJE MIESZANIA	3,75 - 4 LITRY WODY/25 KG
URABIALNOŚĆ W NORMALNYCH WARUNKACH	5-10 MINUT
CZAS WIĄZANIA W NORMALNYCH WARUNKACH	30 MINUT
ZAKRES STOSOWANIA	OD 5 DO 30°C
OBCIĄŻENIE RUCHEM GOTOWEJ NAWIERZCHNI BRUKOWANEJ W NORMALNYCH WARUNKACH	PIESZYM PO 1 GODZINACH KOŁOWYM PO 24 GODZINACH
KOLORYSTYKA	NATURALNY (JASNY), SZARY, GRAFITOWY INNE KOLORY WYMAGAJĄ WYKONANI PRÓB
PRZECHOWYWANIE	DO 9 MIESIĘCY W SUCHYCH I CHŁODNYCH POMIĘSZCZENIACH

Wyrób posiada Krajową Ocenę Techniczną IBDiM

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

FLOWBRUK zawiera cement portlandzki, który w kontakcie z wodą powoduje powstanie czynników silnie zasadowych, mogących powodować oparzenia, podrażnienia i wysypkę. Należy nosić odpowiednie ubranie, rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu ze skórą trzeba ją natychmiast wymyć czystą wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy je dokładnie przepłukać dużą ilością czystej wody i zwrócić się o pomoc lekarską.

Informacje są podane przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Biorąc pod uwagę okoliczności, na które producent nie ma bezpośredniego wpływu, podane informacje i zalecenia nie mogą stanowić przejęcia odpowiedzialności w przypadku stosowania produktów niezgodnie z zasadami i ich przeznaczeniem.

\*badania wykonano z wykorzystaniem proporcji 3,75 litra wody na worek zaprawy