

Cementowa zaprawa do spoinowania kostki brukowej oraz okładzin z płyt

Właściwości i zastosowanie:

BOTAMENT® Garden ZF jest zaprawą o konsystencji szlamowej do spoinowania powierzchni wykonanych z kostki brukowej na zewnątrz budynków, o spadku nie przekraczającym 5%. Produkt znajduje zastosowanie przy spoinowaniu kostki brukowej z kamienia naturalnego, betonowej kostki brukowej oraz okładzin z płyt na ścieżkach ogrodowych, strefach wejścia do budynków a także na tarasach.

Przygotowanie podłoża:

Cała struktura konstrukcji, tj. warstwa nośna, podkład oraz okładzina z kostki brukowej musi być wykonana z uwzględnieniem przewidywanych obciążeń. Luźne elementy należy ustabilizować. Kanały odpływowe należy zabezpieczyć przed wnikaniem zaprawy.

Spoiny należy gruntownie oczyścić zanim zwiąże materiał podkładowy. W przypadku kamienia naturalnego o chropowatej powierzchni, elementów betonowych oraz silnie chłonnej kostki brukowej, przed zastosowaniem BOTAMENT® Garden ZF spoinowaną powierzchnię należy obficie zwilżyć wodą. Należy unikać powstawania zastoin wody w spoinie.

Obróbka:

BOTAMENT® Garden ZF miesza się przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła z czystą zimną wodą. Do wymieszania opakowania 25 kg należy użyć ok. 3,75 l wody. Należy mieszać tak długo, aż powstanie homogeniczna masa o jednolitej barwie. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 3 minuty materiał należy raz jeszcze krótko zamieszać.

Materiał należy każdorazowo rozrabiać w tej samej konsystencji, ponieważ zmiana proporcji woda-cement może skutkować nieznaczną zmianą barwy. BOTAMENT® Garden ZF należy obrabiać w czasie ok. 15 minut. Stężony materiał nie może być ponownie mieszany i obrabiany, ponieważ w takim wypadku może on nie osiągnąć końcowej wytrzymałości.

BOTAMENT® Garden ZF wprowadza się w spoiny przy użyciu gumy do zgarniania. Nadmiar zaprawy należy

usuwać diagonalnie do przekroju spoin. Na spoinowanej powierzchni powinno pozostać jak najmniej materiału, aby nie utrudniać procesu zmywania. Bezpośrednio po rozprowadzeniu zaprawy powierzchnię należy zmywać diagonalnie do przekroju spoin w taki sposób, aby nie dopuścić do wymywania zaprawy ze spoin. Wodę używaną do zmywania należy jak najczęściej wymieniać na czystą. Proces zmywania należy prowadzić tak długo, aż powierzchnia zostanie całkowicie oczyszczona. W przypadku dużych powierzchni zalecamy zastosowanie maszyny do zmywania spoin.

Alternatywnie do zmywania, spoinowaną powierzchnię można oczyszczać przy użyciu twardej szczotki lub maszyny do czyszczenia wyposażonej w szczotki.

Pielęgnacja:

Świeżo wykonaną powierzchnię należy, przy zastosowaniu odpowiednich środków, chronić przed silnym wpływem warunków atmosferycznych, szczególnie przed intensywnym promieniowaniem słonecznym, wiatrem i/lub przeciągami. W razie potrzeby powierzchnię należy zwilżać czystą wodą, aby zapewnić prawidłowe wiązanie zaprawy.

Wskazówki:

Wszystkie wymienione parametry techniczne oraz czas obróbki odnoszą się do temperatury +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza, o ile nie podano inaczej. Wyższa temperatura i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność powietrza opóźniają przebieg wiązania i twardnienia.

Wysoka wilgotność podłoża lub znaczna różnica w nasiąkliwości podłoża oraz powierzchni bocznej spoin mogą powodować zmiany w odcieniu zaprawy. Zabrudzenia sąsiadujących powierzchni lub wody zarobowej oraz używanej do zmywania również mogą powodować zmianę barwy.

W mikroporach spoinowanej powierzchni mogą pozostawać resztki zaprawy. W takim wypadku należy wcześniej wykonać spoinowanie próbne.

BOTAMENT® Garden ZF

- szerokość spoiny od 5 mm
- wodoprzepuszczalna (WTA nr E-5-21-09/D)
- nanoszenie metodą szlamowania
- wiąże bezskurczowo
- do wewnątrz i na zewnątrz
- wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych (w tym mrozu)

BOTAMENT® Garden ZF

Baza materiałowa:
modyfikowana zaprawa cementowa

Kolor:
piaskowoszary

Gęstość świeżej zaprawy:
ok. 2,10 g/cm³

Uziarnienie:
0,1-1,3 mm

Wytrzymałość na ściskanie:
po 1 dniu: > 4 N/mm²
po 7 dniach: > 30 N/mm²
po 28 dniach: > 30 N/mm²

Wytrzymałość na zginanie:
po 1 dniu: ok. 2 N/mm²
po 7 dniach: > 4 N/mm²
po 28 dniach: ok. 7 N/mm²

Szerokość spoiny:
min. 5 mm

Głębokość spoiny:
min. 30 mm
(w przypadku płyt min. 2/3 wysokości płyty)

Proporcje mieszanki:
25 kg BOTAZIT® Garden ZF :
ok. 3,75 l wody

Czas obróbki:
ok. 15 minut

Temperatura obróbki:
od >5°C do +25°C

Wchodzenie:
po ok. 2 h

Pełne obciążenie:
po 2-3 dniach

Czyszczenie:
w świeżym stanie materiału - woda,
po wyschnięciu - środek do usuwania
nalotów cementowych

Cementowa zaprawa do spoinowania kostki brukowej oraz okładzin z płyt

Stosowane surowce mogą powodować występowanie lekkich różnic w odcieniu materiału pochodzącego z różnych szarż. Dlatego zaleca się aby na danej powierzchni stosować materiał pochodzący z tej samej szarży.

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych produktów, które stosowane są w połączeniu z BOTAMENT® Garden ZF.

Kartę bezpieczeństwa otrzymają Państwo na życzenie.

W celu osiągnięcia optymalnych parametrów technicznych, przed zastosowaniem zalecamy wykonanie próby w specyficznych warunkach budowy.

Stosowanie środków czyszczących

W przypadku stosowania środków czyszczących o silnym odczynie kwasowym może dojść do uszkodzenia spoiny. W razie wątpliwości proszę skontaktować się z technikiem zastosowań.

Zużycie:

przy szerokości spoiny 5 mm i głębokości 30 mm:

Mozaikowa kostka brukowa

- 40 x 40 mm: 13,7 kg/m²
- 50 x 50 mm: 11,4 kg/m²
- 60 x 60 mm: 9,7 kg/m²

Mała kostka brukowa

- 100 x 80 mm: 6,7 kg/m²
- 100 x 100 mm: 6,1 kg/m²
- 120 x 100 mm: 5,5 kg/m²

Duża kostka brukowa

- 160 x 160 mm: 4,3 kg/m²
- 160 x 180 mm: 4,0 kg/m²
- 180 x 180 mm: 3,7 kg/m²

Powierzchnia z płyt

- 200 x 200 mm: 3,1 kg/m²
- 300 x 300 mm: 2,5 kg/m²
- 600 x 400 mm: 1,6 kg/m²

Podane zużycia stanowią wartości uśrednione. Możliwe jest występowanie odchyłek wynikających ze specyficznych warunków budowy.

Opakowanie:

25 kg – worek papierowy

Przechowywanie:

W suchym miejscu. Termin przechowywania w oryginalnie zamkniętych opakowaniach wynosi 12 miesięcy.

Normy:

Należy przestrzegać postanowień aktualnych wydań następujących norm:

- PN-EN 1341:2003 Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych - Wymagania i metody badań
- PN-EN 1342:2003 Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych - Wymagania i metody badań
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań
- PN-EN 1344:2004 Ceramiczna cegła drogowa - Wymagania i metody badań