

Jednokomponentowa zaprawa do spoinowania kostki brukowej, płyt oraz klinkieru

Właściwości i zastosowanie:

BOTAMENT® Garden PF 1K znajduje zastosowanie przy spoinowaniu:

- kostki brukowej z kamienia naturalnego,
- betonowej kostki brukowej,
- powierzchni wykonanych z płyt oraz klinkieru

w ogrodach, przed wejściami do budynków oraz na tarasach obciążonych ruchem pieszym, jak również na prywatnych działkach budowlanych (dojazd do garaży) obciążanych okazjnie lekkim ruchem samochodów osobowych. Powierzchnie obciążone ruchem kołowym powinny być wykonywane na stabilnym podłożu, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

Stwardniały materiał przypomina optycznie niezwiązany piasek, lecz charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na zmywanie oraz odkurzanie. Spoina pozwala się łatwo czyścić a także jest przepuszczalna dla wody (stanowi warstwę drenażową).

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi posiadać wytrzymałość odpowiednią dla przewidzianych obciążeń jak również musi być mrozoodporne oraz przepuszczalne dla wody. Nieprzepuszczalne podłoże może doprowadzić do powstawania zastoin wody a w dalszej kolejności do uszkodzenia spoiny przez mróz.

Spoiny powinny posiadać co najmniej 5 mm szerokości oraz 3 cm głębokości. Spoinowana powierzchnia oraz powierzchnia boczna spoin powinny być czyste, aby zapewnić odpowiednią przyczepność oraz aby nie utrwały istniejących zabrudzeń.

Kostkę należy zmyć lub spłukać wodą. Silnie chłonne odmiany kamienia naturalnego przed przystąpieniem do spoinowania należy odpowiednio zwilżyć wodą, aby uniknąć utrwalaenia się pozostałości zaprawy na spoinowanej powierzchni. Należy unikać powstawania zastoin wody. Przyległe, nie spoinowane powierzchnie, należy odpowiednio zabezpieczyć.

Obróbka:

BOTAMENT® Garden PF 1K jest gotowy do użycia. Próżniowe opakowanie z tworzywa sztucznego należy roz-

ciąć a zawartość wysypać na zwilżoną kostkę brukową.

Przy użyciu twardej szczotki (z włosem z tworzywa sztucznego lub z włókien kokosa) lub gumy do zgraniienia wprowadza się BOTAMENT® Garden PF 1K na całą głębokość spoiny.

Zroszenie spoiny drobnym strumieniem wody zapewnia lepsze zagęszczenie materiału. Strumienia wody nie należy jednak kierować bezpośrednio na spoinę. Pozostałości zaprawy należy usuwać ze spoinowanej powierzchni diagonalnie, przy użyciu wilgotnej miotły. Zmiecione resztki zaprawy nie mogą być ponownie użyte do spoinowania.

Brukowaną powierzchnię należy dokładnie oczyścić z resztek zaprawy oraz spłukać wodą. W przeciwnym wypadku stwardniałe resztki żywicy mogą być usunięte jedynie mechanicznie.

Normalnie występujące przy spoinowaniu materiałami z żywicy sztucznych zjawisko powstawania błyszczącego filmu zostaje zminimalizowane dzięki obróbce prowadzonej zgodnie z zaleceniami. Mogąca się pojawić zmiana odcienia spoinowanej powierzchni zanika z biegiem czasu na skutek działania warunków atmosferycznych oraz obciążeń mechanicznych. W przypadku powierzchni wewnątrz budynku zjawisko to można zniwelować mechanicznie.

W przypadku zastosowania BOTAMENT® Garden PF 1K na wrażliwych na przebarwienia oraz charakteryzujących się znaczną porowatością kamieniach naturalnych materiał wiążący może wywołać zjawisko zmiany barwy na ciemniejszą. Dla oceny optycznego efektu spoinowania zaleca się wykonanie powierzchni próbnej przy zastosowaniu odpowiedniej kostki brukowej. Zabrudzenia oraz warunki atmosferyczne mogą z biegiem czasu doprowadzić do zmiany wyglądu spoiny.

W przypadku obróbki wewnątrz budynków należy zadbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń.

Pielęgnacja:

Świeżą spoinę należy przez okres 24 godzin chronić przed silnymi opa-

BOTAMENT® Garden PF 1K

- gotowa do użycia
- łatwa obróbka
- wodoprzepuszczalna
- zapobiega porastaniu spoiny roślinnością
- nanoszenie metodą szlamowania, samoza-gęszczalna
- wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych, w tym mrozu

BOTAMENT® 
SYSTEMBAUSTOFFE

BOTAMENT® Garden PF 1K

Baza materiałowa:

jednokomponentowy, modyfikowany, utwardzalny w powietrzu atmosferycznym, płynny polimer

Kolor:

piaskowy, kamienny, bazaltowy

Gęstość:

ok. 1,55 g/cm³

Uziarnienie:

0,3-1,3 mm

Wytrzymałość na ściskanie:

ok. 6,0 N/mm²

Wytrzymałość na zginanie:

ok. 3,5 N/mm²

Szerokość spoiny:

min. 5 mm

Głębokość spoiny:

min. 30 mm

(w przypadku płyt min. 2/3 wysokości płyty)

Czas obróbki:

ok. 30 minut

Przepuszczalność wody:

ok. 12 l/m²/min (przy 20 % powierzchni spoin)

Temperatura obróbki:

nieprzemarznięte podłoże od >0°C do +35°C

Wchodzenie:

po 24 h

Pełne obciążenie:

po 7 dniach

Czyszczenie:

w świeżym stanie materiału – środki dostępne w handlu, po związaniu – mechanicznie

Jednokomponentowa zaprawa do spoinowania kostki brukowej, płyt oraz klinkieru

dami atmosferycznymi. Delikatne opady atmosferyczne nie stanowią zagrożenia dla świeżej zaprawy.

Przy zastosowaniu folii ochronnej należy zadbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Folia nie należy układać bezpośrednio na spoinowanej powierzchni.

W przypadku pojawienia się plam na spoinowanej powierzchni, w okresie do max. 3 dni (w zależności od warunków atmosferycznych) od wykonania spoinowania można je usuwać przy użyciu alkalicznych środków czyszczących.

Wskazówki:

Wszystkie wymienione parametry techniczne oraz czas obróbki odnoszą się do temperatury +20°C. Wyższa temperatura przyspiesza, a niższa temperatura opóźnia przebieg wiązania i twardnienia. Również naniesienie większej ilości materiału wydłuża proces twardnienia zaprawy.

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych produktów, które stosowane są w połączeniu z BOTAMENT® Garden PF 1K.

Kartę bezpieczeństwa otrzymają Państwo na życzenie.

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

Zużycie:

przy szerokości spoiny 5 mm:

Mozaikowa kostka kamienna

- 40 x 40 mm: 10,7 kg/m²
- 50 x 50 mm: 9,0 kg/m²
- 60 x 60 mm: 7,6 kg/m²

Mała kostka kamienna

- 100 x 80 mm: 5,3 kg/m²
- 100 x 100 mm: 4,8 kg/m²
- 120 x 100 mm: 4,4 kg/m²

Duża kostka kamienna

- 160 x 160 mm = ok. 3,4 kg/m²
- 160 x 180 mm = ok. 3,2 kg/m²
- 180 x 180 mm = ok. 2,9 kg/m²

Powierzchnia z płyt

- 200 x 200 mm: 2,4 kg/m²
- 300 x 300 mm: 2,0 kg/m²
- 600 x 400 mm: 1,2 kg/m²

Opakowanie:

25 kg – wiadro z tworzywa sztucznego, opakowanie próżniowe

Przechowywanie:

W suchym miejscu, chronić przed mrozem oraz gwałtownymi zmianami temperatury.

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