

1-składnikowy, gotowy do użycia specjalny piasek do spoin

- stabilny i wytrzymały materiał do spoinowania nawierzchni utwardzonych
- dla szerokości spoin ≥ 2 mm i < 4 mm
- przepuszczalna dla wody



ZASTOSOWANIE

- do spoinowania i naprawy bruku naturalnego, betonowego i klinkierowego
- do kostki brukowej wykonanej z betonu i kamienia naturalnego oraz okładzin klinkierowych
- dla nawierzchni utwardzonych w budownictwie niezwiązanym
- dla powierzchni o obciążeniu ruchem

WŁAŚCIWOŚCI

- gotowa do użycia
- wodoprzepuszczalna
- o strukturze otwartych porów
- szczególnie odpowiednia do wąskich fug
- odporna na obciążenia ruchem kołowym
- minimalizuje wzrost chwastów

SKŁAD

- spoiwa polimerowe
- mineralne kruszywa

PODŁOŻE

Przygotowanie podłoża ■ Stabilne, nośne, trwale przepuszczalne dla wody podłoże zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

Stan podłoża ■ Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej.
■ Nawierzchnie z kostki brukowej i odpowiednia podbudowa muszą być wykonane w taki sposób, aby późniejsze obciążenia nie powodowały rozluźnienia spoin i destabilizacji okładziny.
■ Nowo wykonane nawierzchnie brukowe należy najpierw wstępnie zafugować niezwiązanym, wodoprzepuszczalnym materiałem a następnie mocno zagęścić, najlepiej
■ Minimalna szerokość spoiny wymagana do zastosowania produktu wynosi 2 mm.
■ Wymagana minimalna głębokość spoiny wynosi 40 mm.
■ Krawędzie okładziny muszą być wolne od wszelkich zanieczyszczeń.
■ Cała nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, aby umożliwić odprowadzenie wody.
■ Przepuszczalność wody musi być sprawdzona, szczególnie w przypadku renowacji istniejących nawierzchni.
■ Wymiary odbiegające od tych specyfikacji muszą zostać uzgodnione z naszym Działem Technicznym Sievert.

Przygotowanie ■ Spoinę należy przed fugowaniem odpowiednio przygotować i oczyścić - w razie potrzeby wydrapać do wymaganej głębokości.
■ Powierzchnia kamienia i krawędzie spoiny muszą być całkowicie suche, ponieważ wilgoć aktywuje środek wiążący w produkcie, co może prowadzić do zabrudzenia powierzchni kamienia. W razie potrzeby osuszyć pozostałości wilgoci za pomocą palnika gazowego lub podobnego urządzenia.

OBRÓBKA	
Temperatura	■ Poniższe punkty odnoszą się do temperatury +20 °C i 65% wilgotności względnej powietrza. Wysokie temperatury skracają, a niskie temperatury wydłużają czas utwardzania i ochrony przed deszczem. ■ Okres bezmrozowy wynosić musi co najmniej 2 dni po aplikacji. ■ Wysoka wilgotność i temperatury poniżej punktu rosy zakłócają proces wiązania. Najlepiej prowadzić prace w ciepłe i suche dni.
Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja	■ Produkt jest zapakowany w postaci gotowej do użycia.
Obróbka	■ Zamiatanie: Wysypać piasek polimerowy na suchą powierzchnię kostki i dokładnie wnieść go do szczelin aż do pełnego ich wypełnienia. Następnie starannie zamieść powierzchnię kostki miękką szczotką, aby usunąć wszelkie resztki piasku z nawierzchni. Należy koniecznie oczyścić fazy (krawędzie) elementów brukowych. ■ Zagęszczanie powierzchni po spoinowaniu: Przy użyciu lekkiej zagęszczarki (w zależności od rodzaju nawierzchni z matą ochronną) należy równomiernie zagęścić materiał wypełniający w fugach. Ten etap należy wykonać bardzo starannie, aby zapewnić stabilne i trwałe spoinowanie. Fugi, które osiadły, należy uzupełnić ponownie piaskiem polimerowym tubag ESP. Jeżeli po pierwszym zagęszczeniu powstały głębsze szczeliny, świeżo dosypany materiał powinien zostać ponownie zagęszczony. Samokontrola: w kilku miejscach sprawdzić zagęszczenie poprzez naciśnięcie palcem lub użycie szpachelki. ■ Aktywacja spoiwa: Powierzchnię należy zraszać czystą wodą, pracując małymi odcinkami i zaczynając od najniższego punktu. Stosować delikatny strumień wody (regulowana dysza) i równomiernie nasycać fugę wodą. Proces należy powtórzyć 4-5 razy (przy szerszych fugach nawet częściej), aż materiał będzie całkowicie nasycony wodą na pełną głębokość spoiny. Należy unikać wypłukiwania materiału z fug oraz spieniania spoiwa spowodowanego zbyt silnym lub zbyt bliskim strumieniem wody. Nie wolno dopuścić do wysychania powierzchni w trakcie procesu. Wszystkie etapy zraszania powinny odbywać się w jednym ciągu roboczym i nie mogą trwać dłużej niż 60 minut. Jeżeli na powierzchni kamienia pozostały resztki materiału, należy splukać je do fugi. Nie wolno zalewać nawierzchni wodą ani dopuszczać do tworzenia się kałuż; stojącą wodę należy usunąć gąbką, ściągaczką gumową lub dmuchawą. Kontrola: w kilku miejscach sprawdzić głębokość i nasycenie wodą fug, np. podważając materiał szpachelką lub śrubokrętem.
Czas roboczy	■ Po aktywacji spoiwa ok. 30 minut (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%). ■ Niskie temperatury i wysoka wilgotność wydłużają, a wysokie temperatury i niska wilgotność skracają czas obróbki.

OBRÓBKA

- Schnięcie / Twardnienie**
- Poniższe punkty odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej 65%. Wysokie temperatury skracają, a niskie temperatury wydłużają czas utwardzania i ochrony przed deszczem.
 - Piasek polimerowy musi całkowicie wyschnąć, aby mógł prawidłowo związać. Dlatego zaleca się wykonywanie prac w suchych, słonecznych warunkach.
 - Przy suchej pogodzie nawierzchni nie należy przykrywać, aby fuga mogła swobodnie wyschnąć.
 - Podczas ulewnego deszczu świeżo zafugowaną nawierzchnię należy zabezpieczyć przykryciem. Przy niskich temperaturach okres ochrony przed opadami należy odpowiednio wydłużyć.
 - Świeżo zafugowaną powierzchnię należy chronić przed mrozem przez okres 24 godzin po aplikacji. Silne opady deszczu mogą spowodować wypłukanie świeżej fugi. W razie potrzeby powierzchnię należy przykryć folią. W przypadku zastosowania folii ochronnej należy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie należy układać folii bezpośrednio na nawierzchni.
 - Po utwardzonej powierzchni można chodzić po około 3 godzinach, a po około 3 dniach można ją w pełni obciążyć ruchem kołowym.

- Czyszczenie narzędzi**
- Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.

- Uwaga**
- **Nie nadaje się do okładzin z płyt!**
 - Aby uniknąć różnic kolorystycznych, optycznie spójne powierzchnie należy wykonywać z materiału pochodzącego z tej samej partii produkcyjnej.
 - Przy wykonywaniu kilku odcinków roboczych warstwę podsypki i wypełnienie fug należy zazębiać na długości co najmniej 1 m, tak aby wypełnienie spoin nie kończyło się bezpośrednio nad zakończeniem poprzedniego odcinka podsypki.
 - Nie stosować w strefach stale narażonych na kontakt z wodą (np. baseny, fontanny, stawy, rynny odpływowe itp.), ponieważ przy długotrwałym działaniu wody stojącej piasek do fug może ulegać powolnemu rozpuszczaniu.
 - Stosować wyłącznie na podbudowie wodoprzepuszczalnej (podsypka i warstwa nośna) lub przy spadku minimum 2%.
 - Należy unikać niedomkniętych fug.
 - Z biegiem czasu, wskutek działania zanieczyszczeń i warunków atmosferycznych, mogą wystąpić zmiany barwy.
 - Powyższe informacje opierają się na szerokich badaniach i doświadczeniach praktycznych, jednak nie w każdym przypadku mogą być w pełni przenoszalne.
 - Dla oceny końcowego efektu wizualnego zalecamy wykonanie próbnego fragmentu nawierzchni z użyciem wybranych elementów brukowych.

FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
ESP piaskowy	- 57871 6	Wiadro 25 kg
ESP kamienna szarość	- 57823 5	Wiadro 25 kg
ESP bazaltowy	- 57826 6	Wiadro 25 kg

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

SKŁADOWANIE

- Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, wolnym od mrozu, w fabrycznie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.
- Zalecamy korzystanie z produktu w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
- Data produkcji znajduje się na osobnej naklejce.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- Zużycie:
 - ok. 1,5 - 1,7 kg na litr przestrzeni spoiny
 - ok. 3 - 4 kg/m² przy nawierzchniach z kostki betonowej (głębokość fugi 40 mm)

DANE TECHNICZNE

uziarnienie	0,2 – 1,0 mm
gęstość nasypowa w stanie świeżym	ok. 1,6 kg/dm ³
szerokość fugi	2 – 4 mm
głębokość spoiny	≥ 40 mm
temperatura obróbki	+8 °C do +30 °C
czas obróbki	ok. 30 minut
możliwość chodzenia	po ok. 3 godzinach
ruchliwość	po ok. 3 dniach

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

- | | |
|-----------------------|---|
| Bezpieczeństwo | ■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki. |
| Utylizacja | ■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu.
■ Stwardniałe pozostałości materiału mogą być utylizowane zgodnie z kodem EWC nr 17 01 01 (beton). |

INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.