

Dwuskładnikowa, na bazie żywicy syntetycznej, przepuszczalna dla wody zaprawa do spoinowania nawierzchni z kostki brukowej, przeznaczona do dużych obciążeń ruchem

- może być stosowana również podczas lekkiego deszczu, nie wymaga przykrycia
- odpowiednia do czyszczenia za pomocą zmiatarek mechanicznych
- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$



### ZASTOSOWANIE

- do spoinowania starych i nowych powierzchni brukowanych
- do produkcji bezcementowych i bezwodnych zapraw podkładowych i wyrównujących
- nadaje się do użytku w klasie obciążenia 0,3 RStO 12 (ewentualnie wyższej)
- nadaje się do kategorii użytkowania N3 zgodnie z ZTV Wegebau (DE)
- nadaje się jako zaprawa do podbudowy regulowanych pokryw i włazów kanalizacyjnych, które są wbudowywane w nawierzchnie brukowe

### WŁAŚCIWOŚCI

- przepuszczalna dla wody
- o strukturze otwartych porów
- odporna na mróz i wodę po utwardzeniu
- odporna na obciążenia ruchem kołowym
- skutecznie zapobiega wzrostowi chwastów w spoinach

### SKŁAD

- żywica epoksydowa/utwardzacz
- funkcjonalne wypełniacze
- pigmenty

### PODŁOŻE

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stan podłoża</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nawierzchnie z kostki brukowej i odpowiednia podbudowa muszą być wykonane w taki sposób, aby późniejsze obciążenia nie powodowały rozluźnienia spoin i destabilizacji okładziny.</li> <li>■ Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej.</li> <li>■ Cała nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, aby umożliwić odprowadzenie wody.</li> <li>■ Wymagana minimalna głębokość spoiny dla małych nawierzchni: 25 mm.</li> <li>■ Wymagana minimalna głębokość fugi dla dużych kostek brukowych: 30 mm.</li> <li>■ Wymagana minimalna szerokość spoiny: 5 mm</li> <li>■ W przypadku płyt wielkoformatowych zalecamy szerokość spoiny co najmniej 5 mm lub 1% najdłuższego boku płyty.</li> <li>■ Krawędzie okładziny muszą być wolne od wszelkich zanieczyszczeń.</li> </ul> |
| <b>Przygotowanie</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przed rozpoczęciem prac należy starannie zwilżyć powierzchnie bruku przeznaczone do fugowania, aby zapobiec wnikananiu spoiwa żywicy epoksydowej w pory kamienia.</li> <li>■ W fugach nie może jednak stać woda.</li> <li>■ Regulowane pokrywy i włazy kanalizacyjne, które mają być wbudowane w nawierzchnię z kostki, należy wstępnie zagruntować preparatem epoksydowym.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### OBRÓBKA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie nakładać, nie pozostawiać do wyschnięcia i utwardzenia w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i jeśli spodziewane są nocne przymrozki lub powyżej +25°C, bezpośrednio nasłonecznienie, bardzo gorące podłoża i/lub silny wiatr.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mieszać oba składniki przez co najmniej 3 minuty mieszarce lub przy użyciu odpowiedniego mieszadła do zapraw.</li> <li>Następnie dodać maksymalnie 10% czystej wody z kranu.</li> <li>Optymalną konsystencję zaprawy uzyskuje się po lekkim spienieniu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Obróbka</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spoinowanie odbywa się poprzez szlamowanie gumową ściągaczką.</li> <li>Proces ten można wspomóc delikatnym zraszaniem wodą w formie lekkiej mgiełki.</li> <li>Po ok. 10-15 minutach spoiny należy dogęścić wzdłuż i w poprzek, używając miotły o średnio twardym włosiu.</li> <li>Następnie pozostały na powierzchni kamieni film spoiwa zmyć wodną mgiełką.</li> <li>W przypadku zastosowania produktu jako zaprawy do podsypki lub do wyrównywania podłoża nie dodaje się wody. Układanie odbywa się metodą „świeże w świeże”. W takim przypadku spodnią stronę elementów nawierzchniowych należy przed ułożeniem pokryć gruntującą żywicą epoksydową.</li> <li>Fugowanie końcowe odbywa się również przy użyciu zaprawy do spoin PFV45. W celu uzyskania zwartej struktury zaprawę należy dodatkowo zagęścić mechanicznie.</li> </ul> |
| <b>Czas roboczy</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Około 20 minut w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%.</li> <li>Niskie temperatury i wysoka wilgotność wydłużają, a wysokie temperatury i niska wilgotność skracają czas obróbki.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Schnięcie / Twardnienie</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Świeżo zaspoinowana powierzchnia musi być zamknięta dla ruchu przez co najmniej 24 godziny.</li> <li>Podczas pracy w pomieszczeniach należy zapewnić dobrą wentylację.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Czyszczenie narzędzi</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Uwaga</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aby uniknąć różnic kolorystycznych, optycznie spójne powierzchnie należy wykonywać z materiału pochodzącego z tej samej partii produkcyjnej.</li> <li>W przypadku gradobicia lub intensywnych opadów deszczu świeżo zafugowaną nawierzchnię należy zabezpieczyć przykryciem.</li> <li>Po czyszczeniu ewentualne pozostałości polysku na powierzchni bruku z czasem ulegają naturalnemu wytarciu.</li> <li>W przypadku szczególnie jasnych i porowatych rodzajów kamienia spoiwo może powodować dodatkowe efekty, np. przyciemnienie powierzchni.</li> <li>Aby ocenić optymalny wygląd, zaleca się wykonanie próbnej powierzchni z wybranym materiałem nawierzchniowym.</li> <li>Z biegiem czasu, wskutek działania zanieczyszczeń i warunków atmosferycznych, mogą wystąpić zmiany barwy.</li> </ul>                                     |

### FORMA DOSTAWY

| Pozycja                | GTIN/EAN 4004637 | Wielkość opakowania |
|------------------------|------------------|---------------------|
| PFV45 piaskowa         | - 57032 1        | Wiadro 25 kg        |
| PFV45 kamienna szarość | - 57031 4        | Wiadro 25 kg        |
| PFV45 bazaltowa        | - 57033 8        | 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 użycie produktu w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
- Data produkcji znajduje się na osobnej naklejce.

### ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

| Wielkość okładziny ok:              | Zużycie* ok:          |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Duże kostki brukowe 160 x 190 mm    | 2,6 kg/m <sup>2</sup> |
| Duża kostka brukowa 140 x 170 mm    | 3,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Mała kostka brukowa 100 x 100 mm    | 4,6 kg/m <sup>2</sup> |
| Małe kostki brukowe 90 x 90 mm      | 5,1 kg/m <sup>2</sup> |
| Mozaikowe kostki brukowe 60 x 60 mm | 7,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Mozaikowe kostki brukowe 50 x 50 mm | 8,9 kg/m <sup>2</sup> |

\*Przykład obliczeń – szerokość spoiny: 8 mm / głębokość spoiny: 30 mm

### DANE TECHNICZNE

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| uziarnienie                       | 0,3 – 2,5 mm                                                                          |
| gęstość nasypowa w stanie świeżym | ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>                                                            |
| wytrzymałość na ściskanie         | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>                                                                |
| szerokość fugi                    | ≥ 5 mm                                                                                |
| głębokość spoiny                  | ≥ 25 mm (mała kostka brukowa), ≥ 30 mm (duża kostka brukowa), 1,5-krotność szerokości |
| temperatura obróbki               | +8 °C do +25 °C                                                                       |
| czas obróbki                      | ok. 20 minuty                                                                         |

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 60% zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacji. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

### ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bezpieczeństwo</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szczegółowe informacje można znaleźć w przepisach DGUV 113-012 (DE) „Prace z użyciem żywic epoksydowych” wydanych przez stowarzyszenia zawodowe.</li> <li>■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.</li> </ul>                                                                        |
| <b>Utylizacja</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu.</li> <li>■ Utwardzone pozostałości produktu mogą być utylizowane zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów pod kodem odpadu 08 04 09 (odpady klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne).</li> </ul> |

### 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.