


# ROMPOX® - D2000

## Nowoczesna zaprawa do spoinowania kostki brukowej

**Dwuskładnikowy system na bazie żywicy epoksydowej, emulgujący w wodzie**

ROMPOX® - D2000 to zaprawa do spoinowania nawierzchni brukowych przeznaczona do spoinowania powierzchni poddawanych dużym obciążeniom w przestrzeni publicznej. Nadaje się zarówno do nowego fugowania placów, ulic i ścieżek, jak i do renowacji istniejących nawierzchni brukowych, a także jako zaprawa do rynien zgodnie z normą ATV DIN 18318:2019, przy szerokości fug od 5 mm. Na szczególną uwagę zasługuje szybkie dopuszczenie do ruchu po ułożeniu. ROMPOX® - D2000 charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami użytkowymi i spełnia wszystkie wymagania dla kategorii użytkowania N1–N3 zgodnie z normą ZTV-Wegebau, a także normami DIN 18318:2019 i RStO.

### Właściwości

- Odporny na działanie zamiatarek ssących
- Szybkie dopuszczenie do ruchu
- Wysoka płynność
- Samozagęszczalny
- Brak przepuszczania chwastów
- Przepuszczalność wody
- Odporność na mróz i sól drogową
- Odporność na myjki wysokociśnieniowe
- Bezpieczne pod stopami

### Zakres zastosowania

- Szerokość fug od 5 mm
- Tereny publiczne
- Powierzchnie o dużym natężeniu ruchu
- Plac, ulice i drogi
- Korytki zgodnie z normą ATV DIN 18318:2019
- Renowacja starej nawierzchni brukowej
- Kostka brukowa i płyty betonowe
- Nawierzchnie brukowe i z kamienia naturalnego

### Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Wytrzymałość na ściskanie: | 51,9 N/mm² |
| Wytrzymałość na zginanie: | 15,4 N/mm² |
| Moduł sprężystości statycznej: | 11 200 N/mm² |
| Gęstość surowej zaprawy: | 1,76 kg/dm³ |
| Przepuszczalność wody: | 9,1 × $10^{-6}$ m/s<br>ok. 0,03 l/min/m² |
| Okres przydatności do użycia: | 24 miesiące |
| Warunki przechowywania: | Składnik żywiczny/ utwardzacz: chronić przed mrozem<br>Składnik wypełniający: w suchym miejscu |







ROMEX®

# ROMPOX® - D2000

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE PLACÓW BUDOWLANYCH

**Planowanie:** Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z przewidywanym obciążeniem ruchem. Należy przestrzegać przepisów i wytycznych dotyczących wykonywania nawierzchni brukowych. Późniejsze obciążenia nie mogą powodować osiadania nawierzchni ani poluzowania kostki brukowej. Materiał spoinowy nie jest w stanie kompensować osiadania. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie produktów podkładowych ROMEX® Trass oraz ROMEX® SYSTEM-GARANTIE (RSG). W celu zapewnienia optymalnego wykonania zaleca się stosowanie narzędzi montażowych ROMEX®.

**Przygotowanie:** Oczyścić spoiny na głębokość co najmniej 30 mm (w przypadku obciążenia ruchem $^{2}/_{3}$ wysokości kamienia, minimalna szerokość spoiny 5 mm). Przed wypełnieniem spoin powierzchnię, na której mają być wykonane spoiny, należy bezwzględnie oczyścić z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Przylegające powierzchnie, na których nie będą wykonywane spoiny, należy zakleić taśmą.






## PRZETWARZANIE

**Wstępne zwilżanie:** Powierzchnię należy intensywnie zwilżyć i utrzymywać w stanie stałej wilgotności. Należy unikać gromadzenia się wody w fugach. Powierzchnie chłonne oraz wyższe temperatury podłoża wymagają intensywniejszego wstępnego zwilżania.

**Mieszanie:** Zaprawę do spoinowania kostki brukowej należy wymieszać w mieszarce swobodnego spadku lub wymuszonej lub za pomocą profesjonalnego mieszadła w czystym naczyniu do mieszania. Wsyp całkowicie składnik wypełniający (25 kg) do mieszalnika/pojemnika i rozpocznij mieszanie. Podczas mieszania dodaj w całości dołączony, dostarczony osobno składnik żywicy/utwardzacza (2,5 kg). Aby w pełni wykorzystać zawartość butelek, należy je przepłukać wodą. W tym celu należy napełnić każdą z wcześniej opróżnionych butelek z żywicą i utwardzaczem po 0,5 litra wody, zamknąć je, energicznie wstrząsnąć, a następnie dodać zawartość butelek do mieszanki. Po 3 minutach mieszania dodać 2 litry wody i mieszać jeszcze przez co najmniej 3 minuty.

**Aplikacja:** Gotową zaprawę do spoinowania kostki brukowej wylać na dobrze zwilżoną powierzchnię i starannie wcierać w spoiny za pomocą gumowej szpachli. Aby optymalnie wykorzystać płynność zaprawy do spoinowania kostki brukowej, należy ją rozlać w trzech lub czterech miejscach w obszarze spoinowania. Jeśli gotowa zaprawa nie zostanie natychmiast w całości zużyta, przed ponownym użyciem, w podanym czasie obróbki, pozostałą ilość należy jeszcze raz krótko wymieszać, aby ponownie uzyskać optymalną płynność

**Wskazówka praktyczna:** Podczas fugowania narzędzia i obuwie robocze należy regularnie czyścić strumieniem wody, aby uniknąć zabrudzeń spowodowanych spoiwem oraz odcisków stóp na powierzchni kamienia.

**Czyszczenie końcowe:** Po ok. 10 minutach powierzchnię kamienia należy najpierw ostrożnie zamieść grubą miotłą uliczną, a następnie wyczyścić drobną miotłą z włosia, aż zostanie całkowicie oczyszczona z wszelkich resztek zaprawy. Fazy w płytach i nawierzchniach klinkierowych należy odsłonić, ponieważ nie zapewniają one wystarczającej przyczepności. Właściwy moment na zamiatanie nadchodzi, gdy podczas zamiatania na powierzchni kamienia nie tworzą się już białe smugi. Zamiata się po przekątnej względem spoiny. Zamiecionego materiału nie należy ponownie wykorzystywać.

**Ochrona przed deszczem:** W przypadku mżawki ochrona przed deszczem nie jest konieczna. W przypadku długotrwałego lub intensywnego deszczu świeżo fugowaną powierzchnię należy chronić przed deszczem przez 12–24 godziny. Osłony przeciwdeszczowe (folia budowlana/plandeka) nie mogą być układane bezpośrednio na powierzchni, aby zapewnić cyrkulację powietrza.

**Dane dotyczące obróbki:**

| | |
|---|---|
| Czas obróbki w temperaturze 20 °C: | ok. 15–20 min. |
| Temperatura obróbki: | 0–30 °C<br>Niska temperatura » powolne utwardzanie<br>Wysoka temperatura » szybkie utwardzanie |
| Możliwość użytkowania powierzchni w temperaturze 20 °C: | można po niej chodzić po 6 godzinach,<br>można poddać pełnemu obciążeniu po 24 godzinach |

**Zużycie w kg na 1 m²:** (podstawa obliczeń: głębokość spoiny 30 mm)

| Szerokość spoiny | Wielkość kamienia w cm | 80 × 40 | 60 × 60 | 40 × 40 | 32 × 24 | 24 × 16 | 9 × 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm (min.) | 0,6 kg | 0,5 kg | 0,8 kg | 1,1 kg | 1,6 kg | 3,0 kg |
| | 10 mm | 1,3 kg | 1,7 kg | 2,5 kg | 3,5 kg | 4,9 kg | 8,6 kg |
| W przypadku płyt wielokątnych ok. 4–6 kg | | | | | | | |

## WAŻNE UWAGI

**Warunki pogodowe:** Niekorzystne warunki pogodowe mogą negatywnie wpłynąć na efekt końcowy. Zdecydowanie zalecamy zapoznanie się z etykietami produktów, instrukcjami stosowania oraz ograniczeniami klimatycznymi przed rozpoczęciem projektu. Bardzo wysokie, niskie lub deszczowe temperatury wymagają odpowiedniego zaplanowania oraz, w razie potrzeby, dodatkowego sprzętu i środków ostrożności. Prace wykonywane w zimnych i/lub wilgotnych warunkach, przy niskich temperaturach i wysokiej wilgotności powietrza, wydłużają czas utwardzania i zwiększają ryzyko pojawienia się białych przebarwień na powierzchni. W razie potrzeby należy ogrzać powierzchnię przez noc lub bezpośrednio przed fugowaniem. Powierzchnię należy zabezpieczyć odpowiednim materiałem osłonowym i systemem ogrzewania przez co najmniej 24 godziny po fugowaniu.

**Warstwa żywicy syntetycznej:** W początkowym okresie na powierzchni kamienia może pozostać bardzo cienka warstwa żywicy syntetycznej, która wzmacnia barwę kamienia i chroni go przed zabrudzeniami. Warstwa ta znika jednak z czasem pod wpływem naturalnych czynników atmosferycznych oraz w wyniku ścierania. Warstwa żywicy syntetycznej zasadniczo nie stanowi wady wykonawczej i nie wpływa negatywnie na funkcjonalność powierzchni. W razie wątpliwości zalecamy wykonanie powierzchni próbnej.

**Bezpieczeństwo pracy:** Podczas pracy zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnych i wytrzymałych rękawic ochronnych, szczelnie przylegających okularów ochronnych oraz odzieży ochronnej.

**Czyszczenie i konserwacja:** Narzędzia robocze można umyć wodą bezpośrednio po wypełnieniu fug. Fugi należy czyścić 1–2 razy w roku, aby zapewnić trwałą dobrą przepuszczalność wody.

## INFORMACJE OGÓLNE

**Wyjaśnienia:** Przepuszczalność wody w rozumieniu „Arkusza informacyjnego dotyczącego powierzchni komunikacyjnych umożliwiających odprowadzanie wody" (MVV), wydanie z 2013 r., przy udziale spoin wynoszącym 10%. Ograniczenia użytkowania, kategoria użytkowania i klasy obciążenia określają nośność w przypadku podbudowy i nawierzchni wykonanych zgodnie z normami niemieckimi, zgodnie z RStO 12, ZTV-Wegebau, DIN 18318. Ze względu na surowce spoina może nieznacznie się wysypywać. Wszystkie wypełniacze są produktami naturalnymi, w przypadku których mogą występować naturalne różnice w kolorze

**Informacje prawne:** Informacje zawarte w niniejszej broszurze opierają się na doświadczeniach oraz aktualnym stanie wiedzy naukowej i praktyki, nie mają jednak charakteru wiążącego i nie stanowią podstawy do nawiązania stosunku prawnego. Wraz z publikacją niniejszej broszury wszystkie dotychczasowe informacje tracą ważność. Ilustracje mają charakter poglądowy. Stan na kwiecień 2026 r. Zastrzegamy sobie prawo do zmian.

**ROMEX® GmbH** Mühlgrabenstraße 21 | 53340 Meckenheim | +49 (0) 2225 70954-20 | sales@romex.de
Więcej informacji, filmy i kalkulator zużycia znajdą Państwo na stronie **www.romex.de**

Śledź nas