


# ROMPOX® - DRÄN

## Niezawodna zaprawa do spoinowania kostki brukowej

**Dwuskładnikowy system żywicy epoksydowej emulgujący w wodzie**

ROMPOX® - DRÄN to wysokiej jakości dwuskładnikowa zaprawa do spoinowania kostki brukowej, przeznaczona do spoinowania nawierzchni z kostki brukowej i płyt z kamienia naturalnego, betonu i klinkieru. Dzięki nowoczesnym dodatkom ROMPOX® - DRÄN można wlewać do spoin wraz z wodą, dzięki czemu zaprawa ta nadaje się również do wąskich spoin i można ją bez problemu stosować zarówno w niskich temperaturach, jak i podczas mżawki. Przy prawidłowym zastosowaniu ROMPOX® - DRÄN praktycznie nie pozostawia warstwy żywicy syntetycznej.

### Właściwości

- Prawie brak warstwy żywicznej
- Możliwość nakładania w postaci zawiesiny
- Samozagęszczalny
- Zapobiega przebijaniu się chwastów
- Wysoka przepuszczalność wody
- Odporny na mróz i sól drogową
- Odporny na myjki wysokociśnieniowe
- Możliwość układania podczas mżawki
- Bezpieczna pod stopami

### Zakres zastosowania

- Do szerokości fug od 3 mm
- Wokół domu
- Powierzchnie o obciążeniu ruchem
- Ciasno ułożone nawierzchnie z kostki brukowej i płyt
- Płyty o wymiarach do 40 × 40 cm
- Prawie wszystkie kamienie powlekane i delikatne
- Powierzchnie brukowe i z kamienia naturalnego

### Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Wytrzymałość na ściskanie: | 25 N/mm² |
| Wytrzymałość na zginanie: | 10 N/mm² |
| Gęstość surowej zaprawy: | 1,52 kg/dm³ |
| Przepuszczalność wody: | $1{,}5 \times 10^{-3}$ m/s<br>ok. 4,5 l/min/m² |
| Okres przydatności do użycia: | min. 24 miesiące |
| Przechowywanie: | chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, chronić przed mrozem |







ROMEX®

# ROMPOX® - DRÄN

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE PLACÓW BUDOWLANYCH

**Planowanie:** Podłoże powinno być przygotowane odpowiednio do przewidywanego natężenia ruchu. Należy przestrzegać przepisów i wytycznych dotyczących wykonywania nawierzchni brukowych. Późniejsze obciążenia nie mogą powodować osiadania nawierzchni ani poluzowania kostki brukowej. Materiał wypełniający spoiny nie może kompensować osiadania. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie produktów podkładowych ROMEX® Trass oraz ROMEX® SYSTEM-GARANTIE (RSG). W celu zapewnienia optymalnego montażu zaleca się stosowanie narzędzi montażowych ROMEX®.

**Przygotowanie:** Sprawy należy oczyścić na głębokość co najmniej 30 mm (w przypadku obciążenia ruchem $^{2}/_{3}$ wysokości kostki, minimalna szerokość spoin 3 mm). Cienkie płyty o grubości poniżej 30 mm należy układać metodą spajaną, przepuszczającą wodę, a spoiny należy całkowicie wypełnić. Przed wypełnieniem spoin powierzchnię należy zasadniczo oczyścić z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Przylegające powierzchnie, które nie mają być wypełniane, należy zakleić taśmą.






## PRZETWARZANIE

**Wstępne zwilżenie:** 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 zwilżenia.

**Mieszanie:** Otworzyć wiadro, otworzyć znajdujące się w nim butelki i wlać całą zawartość do składnika wypełniającego. Aby w pełni wykorzystać zawartość butelek, należy je wypłukać wodą. W tym celu należy napełnić każdą z wcześniej opróżnionych butelek z żywicą i utwardzaczem po 250 ml wody, zamknąć, energicznie wstrząsnąć, a następnie dodać zawartość butelek do mieszanki. Rozpocząć proces mieszania. Nie dodawać więcej wody! Całkowity czas mieszania: co najmniej 6 minut. Należy użyć profesjonalnego mieszadła lub mieszalnika swobodnego spadku/wymuszonego.

**Aplikacja:** Gotową zaprawę do spoinowania kostki brukowej należy wylać na dobrze zwilżoną powierzchnię. Aby optymalnie wykorzystać płynność zaprawy do spoinowania kostki brukowej, należy ją rozlać w trzech do czterech miejscach w obszarze spoinowania. Jeśli gotowa zaprawa nie zostanie natychmiast w całości zużyta, przed ponownym użyciem pozostałą ilość należy jeszcze raz krótko wymieszać w podanym czasie obróbki, aby ponownie uzyskać optymalną płynność. Następnie zaprawę do spoinowania kostki brukowej należy intensywnie wcierać w spoiny, używając miękkiego strumienia wody i gumowej szpachli, aby zapewnić ich całkowite wypełnienie. Nie jest konieczne dodatkowe zagęszczanie. Resztki zaprawy należy spłukać z powierzchni delikatnym strumieniem wody, nie wypłukując przy tym spoin.

**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 około 10–15 minutach powierzchnię kamienia należy najpierw ostrożnie zamieść grubą miotłą uliczną, a następnie wyczyścić ją drobną miotłą z włosia, aż zostanie całkowicie oczyszczona z 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 powstają 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 ulewnego deszczu świeżo fugowaną powierzchnię należy chronić przed deszczem przez około 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. 20–30 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 24 godzinach,<br>można poddać pełnemu obciążeniu po 6 dniach |

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

| Szerokość spoiny | Wielkość kamienia w cm | 40 × 40 | 32 × 24 | 24 × 16 | 9 × 11 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm (min.) | 0,6 kg | 0,9 kg | 1,2 kg | 2,3 kg |
| | 10 mm | 1,9 kg | 2,7 kg | 3,8 kg | 6,6 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 prac. 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 ogrzewającym przez co najmniej 24 godziny po fugowaniu.

**Warstwa żywicy syntetycznej:** W początkowym okresie na powierzchni kamienia może pozostać bardzo cienka warstwa żywicy syntetycznej, która intensyfikuje barwę kamienia i chroni go przed zabrudzeniami. Warstwa ta znika jednak z czasem pod wpływem swobodnego oddziaływania 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.

**Wskazówki dotyczące produktu:** Intensywne wstępne zwilżanie, wcieranie zaprawy oraz końcowe czyszczenie powierzchni kamienia wodą są niezbędnym warunkiem uzyskania powierzchni kamienia praktycznie wolnej od warstwy żywicy. Etapy te wielokrotnie zmniejszają ryzyko pojawienia się białych osadów. ROMPOX® - DRÄN nadaje się do płyt o wymiarach do maks. 40 x 40 cm. W przypadku większych płyt zalecamy stosowanie produktów ROMPOX® - ECOFINE lub ROMPOX® - D1, w zależności od obszaru zastosowania.

**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 fugowaniu. 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, jednak nie mają 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 styczeń 2024 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