Construction

# Sika® Repair-13

## Zaprawa naprawcza typu PCC do wypełniania ubytków w betonie

### Opis produktu

Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi. Służy do ręcznego wypełniania ubytków na warstwie sczepnej Sika® Repair-10.

### Zastosowanie

Do napraw powierzchniowych konstrukcji betonowych i żelbetowych narażonych na obciążenia atmosferyczne, oraz obciążenia wodą, w szczególności w obiektach:

- Hydrotechnicznych
- Oczyszczalni ścieków i kanalizacji
- Górniczych
- Narażonych na zwiększoną agresję siarczanową

W systemie naprawczym Sika® Repair materiał stosuje się do napraw ubytków lokalnych wypełniając je przez wyklejanie warstwami o grubości 1÷4 cm, zawsze na warstwie sczepnej Sika® Repair-10.

### Właściwości

- Łatwość przygotowania i nanoszenia
- Wysoka przyczepność do warstwy sczepnej Sika® Repair-10
- Możliwość stosowania do napraw w pozycji przewieszonej i sufitowej
- Dobre cechy wytrzymałościowe
- Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową – zawiera cement typu HSR oraz reaktywne pyły krzemionkowe
- Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki
- Materiał nietoksyczny

### Badania

**Aprobaty \ Raporty z badań**: ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-5273/2006 Zestaw wyrobów systemu Sika Repair do napraw konstrukcji betonowych.

## Dane produktu

### Postać

**Barwa**: Szary proszek

**Opakowanie**: Worki 25 kg

### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia**: Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią. Materiał niewrażliwy na mróz.

### Dane techniczne

| | |
|---|---|
| **Gęstość** | ~ 1,45 kg/l (nasypowa w +20°C)<br>~ 2,22 kg/l (gotowej zaprawy w + 20°C) |
| **Granulometria** | Wielkość ziarna 0 ÷ 4 mm |
| **Grubość warstwy** | Minimum 1,0 cm / Maksimum 4,0 cm |

### Właściwości mechaniczne

| | |
|---|---|
| **Wytrzymałość na ściskanie** | 23 ÷ 25 N/mm² (po 1 dniu)<br>48 ÷ 52 N/mm² (po 7 dniach)<br>55 ÷ 65 N/mm² (po 28 dniach) |
| **Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu** | 5 ÷ 6 N/mm² (po 1 dniu)<br>8 ÷ 9 N/mm² (po 7 dniach)<br>10 ÷ 11 N/mm² (po 28 dniach) |
| **Przyczepność do betonu** | 2,0÷3,0 N/mm² (z warstwą sczepną Sika® Repair-10) |

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

| | |
|---|---|
| **Zużycie** | Zużycie teoretyczne suchego składnika wynosi około 19,5 kg na 1m² na 1cm grubości warstwy. |
| **Przygotowanie podłoża** | Podłoże betonowe należy oczyścić z luźnych cząstek mleczka cementowego, starych powłok i pozostałości środków antyadhezyjnych. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 N/mm². Przed ułożeniem materiału podłoże należy nawilżyć do stanu matowo-wilgotnego. W przypadku betonów o wilgotności mniejszej niż 5% nawilżanie podłoża należy rozpocząć w dniu poprzedzającym szpachlowanie.<br>Stare, zanieczyszczone podłoża betonowe wymagające generalnie piaskowania, hydropiaskowania, lub wysokociśnieniowego mycia i uszorstnienia lancą wodną. Podobne zabiegi są również konieczne na nowych betonach, jeśli przy szalunkach wydzieliło się mleczko cementowe. |

### Warunki aplikacji

| | |
|---|---|
| **Temperatura podłoża** | Minimum +5°C / Maksimum +30°C |
| **Temperatura otoczenia** | Minimum +5°C / Maksimum +30°C |

### Instrukcja aplikacji

| | |
|---|---|
| **Proporcja mieszania** | Sika® Repair-13 : woda = Od 100 : 11,2 do 100 : 12,8 (wagowo)<br>Do 2,8 ÷ 3,2 litra wody dodać 1 worek 25 kg suchej zaprawy. |
| **Instrukcja mieszania / narzędzia** | Wlać odpowiednią ilość wody do naczynia. Ciągle mieszając, wolno dodawać suchą zaprawę, aż uzyskania jednorodnej masy o konsystencji gęstoplastycznej.<br>Należy stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (do 500 obrotów/min.), aby ograniczyć napowietrzanie mieszanki. Mieszać przez co najmniej 3 minuty. |

Construction

| | |
|---|---|
| | Naprawiony fragment daje się łatwo wygładzić pacą stalową. W razie potrzeby powierzchni można nadać delikatną fakturę „*papieru ściernego*” przez lekkie zatarcie wilgotną gąbką lub filcem po wstępnym „*ściągnięciu*” zaprawy. Nie wolno stosować zacierania siłowego twardym narzędziem, polewania wodą, ani posypywania cementem podczas wygładzania. |
| **Czyszczenie narzędzi** | Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie. |
| **Czas przydatności do użycia** | ~30 minut (w +20°C) |
| **Pielęgnacja** | Pielęgnację należy prowadzić jak dla zapraw zwykłych. Zaleca się ją do momentu osiągnięcia 50% wytrzymałości końcowych, co w normalnych warunkach następuje po 2÷3 dniach. |
| **Uwaga** | Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu. |

## Ochrona zdrowia i środowiska

| | |
|---|---|
| **Warunki BHP** | Chronić skórę i oczy przed zapyleniem. Należy używać ubrań, okularów i rękawic ochronnych.<br>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie. |
| **Ochrona środowiska** | Materiał nietoksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych.<br>Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału przy użyciu około 15 ÷20% wody. Materiał związany może być usuwany jak zwykły gruz betonowy. |

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

SYSTEM ZARZĄDZANIA PCBC
Certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004