

# Ekspansywna zaprawa montażowa **PCI Repaflow**<sup>®</sup>

do zakotwień i podlewek

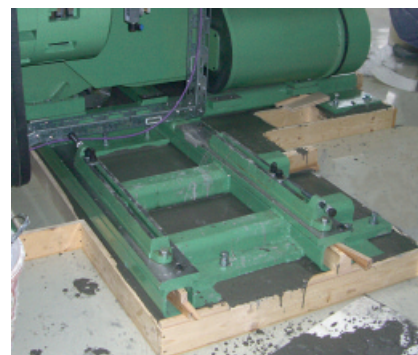


## Zakres stosowania



- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do wykonywania podlewek (także precyzyjnych) i wytrzymałościowego kotwienia w fundamentach betonowych wszelkiego rodzaju maszyn, turbin, generatorów, silników, szyn kolejowych i suwnicowych, słupów i belek stalowych i żelbetonowych prefabrykowanych, łożysk mostowych, regałów wysokiego sztaplowania itp.
- Do montażu i zalewania pustych przestrzeni wokół włączów studzienek instalacyjnych, wokół wpustów i rynien posadzkowych oraz przepustów rurowych.
- Do wypełniania miejscowych ubytków w posadzkach betonowych.
- Do zalewania połączeń prefabrykatów żelbetonowych oraz nadproży.
- W budownictwie ogólnym i przemysłowym: energetyce, górnictwie, obiektach hydrotechnicznych (np. portach morskich), w oczyszczalniach ścieków.

## Właściwości produktu

- Posiada bardzo wysoką wytrzymałość wczesną i końcową.
- Wykazuje bardzo szybki przyrost wytrzymałości na ściskanie i zginanie.
- Ekspansywna - skutecznie wypełnia całą przestrzeń.
- Charakteryzuje się niskim modułem sprężystości.
- Tworzy trwałe, wytrzymałościowe połączenie.
- Odporna na sól przeciwbledzeniową i sól zawartą w wodzie morskiej.
- Spełnia wymogi klas ekspozycji X0, XC1-4 i XF1-4 zgodnie z normą PN-EN 206-1.
- Bezscurczowa - twardnieje bez rys, zachowuje dokładne wymiary i stałą objętość.
- Odporna na siarczany, oleje itp.
- Odporna na cykle zamrażania i rozmrażania.
- Bardzo dobrze rozplywna.
- Pompowna, łatwa w użyciu.
- Nie powoduje korozji stali.
- Wodoszczelna.
- Posiada długi czas użycia.
- Umożliwia wypełnienie przestrzeni w szerokim zakresie grubości warstwy:
- Spełnia wymagania normy PN-EN 1504-6 oraz 1504-3 (klasa R4).



PCI Repaflow<sup>®</sup> zapewnia przenoszenie obciążeń z pracujących maszyn na fundamenty.

 0921	 0921
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0084/02	PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0084/02
PCI Repaflow (DE0084/02) EN 1504-6:2006	PCI Repaflow (DE0084/02) EN 1504-6:2006
Wyrób do kotwienia EN 1504-6 Zasada 4.2	Wyrób do kotwienia EN 1504-6 Zasada 4.2
Reakcja na ogień Przyczepność przy wyrwywaniu Zawartość jonów chlorkowych Substancje niebezpieczne	Reakcja na ogień Przyczepność przy wyrwywaniu Zawartość jonów chlorkowych Substancje niebezpieczne
Klasa A1 ≤ 0,6 mm ≤ 0,05 % Zgodnie z 5.3 (EN 1504-6)	Klasa A1 ≤ 0,6 mm ≤ 0,05 % Zgodnie z 5.3 (EN 1504-6)

## Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych i specjalnie dobranych dodatków				
Składniki	produkt 1-składnikowy				
Konsystencja zaprawy	płynna				
Kolor	szary				
Gęstość zaprawy	ok. 2,3 kg/l				
Maksymalna frakcja kruszywa	1 mm				
Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1	A1 <sub>fl</sub>				
Zawartość jonów chlorkowych	< 0,05 %				
Absorpcja kapilarna wody	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>				
Trwałość składowania	12 miesięcy				
Składowanie	w miejscu suchym, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C				
Opakowanie	Wzmocniony worek papierowy 25 kg				
Zużycie/wydajność	25 kg suchej mieszanki wystarcza do wypełnienia ok. 12 litrów pustej przestrzeni.				
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +30 °C				
Zakres grubości warstwy	5 do 100 mm (z dodatkowym kruszywem > 100 mm)				
Ilość wody zarobowej	- 1 kg suchej mieszanki				ok. 145 ml
	- 25 kg suchej mieszanki				ok. 3,6 l
Czas mieszania	ok. 3 minut				
Czas użycia*	ok. 90 minut				
Czasy utwardzania*	- rozszalowanie po			ok. 12 godzinach	
	- uruchomienie maszyn po			ok. 24 godzinach	
Odporność termiczna	-30 °C do +80 °C				
Klasa ekspozycji według PN-EN 206-1	XO, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2				
Rozpływność* (rynną)	natychmiast	5 min	30 min	60 min	90 min
	≥ 800 mm	> 800 mm	> 800 mm	> 780 mm	> 780 mm
Rozpływność* (średnica)	≥ 250 mm	> 250 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Pęcznienie*	po 24 h ≥ 0,1 Vol%				
Wytrzymałość na ściskanie*	24 h	7 d	28 d	90 d	
	Norma PN-EN 196-1 (pryzma 4 × 4 × 16 cm)	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	> 80 N/mm <sup>2</sup>	> 90 N/mm <sup>2</sup>	> 95 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie*	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	
Moduł E* (dynamiczny)	≥ 40 000 N/mm <sup>2</sup>				
Przyczepność	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>				
Kompatybilność cieplna	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>				

\* Przy +23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

## Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być zwarte, nośne, czyste, pozbawione wszelkich pozostałości zmniejszających przyczepność. W momencie aplikacji zaprawy PCI Repaflow® podłoże mineralne winno być matowo-

wilgotne. Podczas zwilżania nie dopuścić do pozostawienia zastoin wody na podłożu.

- Szalunek musi być szczelny i dobrze zakotwiony w podłożu.

- W przypadku podlewania podstawy maszyny, szalunek musi wystawać minimum 2 cm ponad spód tej podstawy.

## Sposób użycia

1 PCI Repaflow® należy mieszać używając do tego mieszarki o wymuszonym mieszanii lub odpowiedniego mieszadła.

2 Nalać wodę do czystego naczynia zarobowego o średnicy min. 35 cm i pojemności min. 30 litrów. Wsypać zawartość worka i dokładnie wymieszać przez ok. 3 minuty. W przypadku aplikacji większych ilości podlewki w jednym elemencie, zapewnić ciągłe (bez dłuższych przerw) mieszanie kolejnych porcji materiału.

3 Należy wlewać zaprawę tylko z jednej strony. W przypadku zalewania dużych powierzchni zaleca się rozpocząć

podlewanie od środka płyty za pomocą leja lub odpowiedniego węża. Jako pierwsze zalać otwory na kotwy, następnie wypełnić pozostałą przewidzianą przestrzeń.

Zalewanie określonej przestrzeni należy wykonywać w sposób ciągły, bez przerw aż do całkowitego wypełnienia. Nie dopuszczać do powstawania pustek powietrznych w podlewce.

- Pielęgnacja

Odkryte powierzchnie podlewki chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci przy pomocy mokrego płótna lub folii polietylenowej.



PCI Repaflow® nadaje się do podlewek precyzyjnych, co pozytywnie wpływa na żywotność maszyn.



PCI Repaflow® posiada wysoką rozpliwność i samoczynnie wypełnia także poziome przestrzenie.

## Należy przestrzegać następujących zasad

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy żadnych substancji poza czystą wodą zarobową.
- Zalewanie podlewki PCI Repaflow® nie zastępuje zakotwień przy pomocy śrub lub bolców.

- Po dłuższym przestoju lub transporcie na większe odległości należy przygotowaną podlewkę PCI Repaflow® bezpośrednio przed użyciem krótko przemieszać.
- Mieszanie i zalewanie należy wykonywać w sposób ciągły.
- Przy zalewaniu bardzo długich odcinków należy aplikować

PCI Repaflow® etapami i przewidzieć przerwy robocze.

- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później konieczne będzie czyszczenie mechaniczne.

## Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie

rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie.

**Chronić przed dziećmi.**

*Dalsze informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.*

## Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy

usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać

się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



**Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:**  
Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Mysłenice  
Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34  
[www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Karta techniczna nr 147 wydanie: Marzec 2021.

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

Najnowsze wydanie aktualnej karty technicznej znajduje się na stronie internetowej [www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)