

Ekspansywna zaprawa montażowa

PCI Repaflow[®]

do zakotwień i podlewek



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do wykonywania podlewek 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.



PCI Repaflow[®] zapewni przenoszenie obciążeń z pracujących maszyn na fundamenty.

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.
- Spełnia wymogi większości klas ekspozycji zgodnie z normą

PN-EN 206-1, np. co do odporności na sól przeciwbłodzeniową i sól zawartą w wodzie morskiej.

- **Bezscurczowa** - twardnieje bez rys, zachowuje dokładne wymiary i stałą objętość.
- **Odporna na siarczany**, oleje itp.
- **Odporna na cykle zamrażania i rozmrażania.**
- **Bardzo dobrze rozptywna.**
- **Pompowalna**, łatwa w użyciu.
- **Nie powoduje korozji stali.**
- **Wodoszczelna.**

CE 0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
15 DE0156/01 PCI Repaflow [®] (DE0156/01) EN 1504-3:2005 Wyrób do naprawy konstrukcyjnej betonu zaprawa CC (oparta na cemencie hydraulicznym) EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatazację	Spełnia
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Kompatybilność cieplna	
Część 1:	
Zamrażanie-rozmrażanie	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{1/2}
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.4 (EN 1504-3)



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

A brand of

BASF
We create chemistry

Karta techniczna

PCI Repaflow®

- Posiada długi czas użycia.
- Umożliwia wypełnienie przestrzeni w szerokim zakresie grubości warstwy:
- Spełnia wymagania normy EN 1504-6 oraz 1504-3 (klasa R4).

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 _{fl}				
Zawartość jonów chlorkowych	< 0,05%				
Absorpcja kapilarna wody	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}				
Trwałość składowania	6 miesięcy				
Składowanie	w miejscu suchym, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C				
Opakowanie	Wzmocniony worek papierowy 25 kg Nr art./EAN 1406/6				
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
Rozpływność* (średnica)	≥ 800 mm	> 800 mm	> 800 mm	> 780 mm	> 780 mm
	≥ 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 EN 196-1 (pryzma 4 x 4 x 16 cm)	≥ 55 N/mm ²	> 80 N/mm ²	> 90 N/mm ²	> 95 N/mm ²	
Wytrzymałość na zginanie*	≥ 7 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	
Moduł E* (dynamiczny)	≥ 40 000 N/mm ²				
Przyczepność	≥ 2,0 N/mm ²				
Kompatybilność cieplna	≥ 2,0 N/mm ²				

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

Karta techniczna

PCI Repaflow®

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 mieszanym 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.

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 podlewki 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.



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

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

kontakty z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczoną 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

Karta techniczna

PCI Repaflow®

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:

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział Chemii Budowlanej

ul. Wiosenna 12

PL 63-100 Śrem

telefon 61 636 63 00

faks 61 636 63 14

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. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie grudzień 2015.