

Spoivo epoksydowe

PCI Bauharz

do jastrychów przemysłowych

Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do posadzek i ścian.
- Do wykonywania wysoce odpornych na ścieranie, poddanych wysokim obciążeniom mechanicznym i chemoodpornych jastrychów i posadzek w halach przemysłowych (np. w browarach, mleczarniach, w przemyśle chemicznym), magazynach, warsztatach i budynkach inwentarskich.
- Jako wodoszczelna zaprawa do osadzania przepustów rurowych i różnego

typu elementów wbudowanych w betonowych zbiornikach wody użytkowej, basenach pływackich i oczyszczalniach ścieków.

- Do wykonywania wodoprzepuszczalnej zaprawy na jednofrakcyjnym kruszywie, służącej np. do mocowania krawężników na mostach.
- Do naprawy posadzek i płyt betonowych, montażu pokryw studzienek itp.
- Jako czyste spoivo nadaje się do gruntowania podłoża mineralnych pod zaprawę epoksydową, np. na bazie PCI Bauharz.

Właściwości produktu

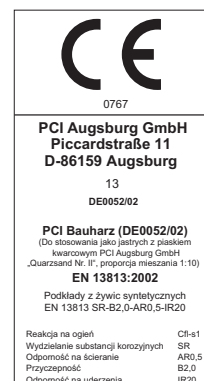
- Nie zawiera rozpuszczalników.
- Odporne na wodę, mróz i działanie czynników atmosferycznych.
- Wysoce odporne na ścieranie i obciążenia udarowe.
- Odporne na działanie wielu chemikaliów.
- Może być mieszane z kruszywami o różnych krzywych przesiewu w celu uzyskania zależnie od potrzeb zapraw

o konsystencji płynnej, plastycznej lub półsuchej.

- Bardzo ekonomiczne w zużyciu – umożliwia tworzenie zapraw o proporcji spoivo : kruszywo nawet do 1:20.
- Wodoszczelne.
- Spełnia wymogi PN-EN 13813 w klasie SR-B2,0-AR0,5-IR20.



Wykonywanie wysoce odpornego na ścieranie i chemoodpornego jastrychu przemysłowego na bazie PCI Bauharz.



Dane techniczne

Baza materiałowa	żywica epoksydowa	
Składniki	produkt 2-składnikowy	
Gęstość:		
- składnik bazowy	ok. 1,07 g/cm ³	
- utwardzacz	ok. 0,94 g/cm ³	
Konsystencja:		
- składnik bazowy	płynna	
- utwardzacz	płynna	
Kolor:		
- składnik bazowy	bezbarwny - przezroczysty	
- utwardzacz	bezbarwny - przezroczysty	
Trwałość składowania	18 miesięcy	
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C	
Forma dostawy	opakowanie zespolone 10 kg 2-składnikowe (składnik bazowy + utwardzacz)	
Opakowanie	puszka z białej blachy	
Zużycie:		
- jako grunt	ok. 250 do 350 g/m ²	
- jako spoiwo do wykonywania zapraw	w zależności od krzywej przesiewu kruszywa: ok. 170 do 210 g/m ² i mm grubości warstwy	
Grubość warstwy (w zależności od kruszywa):		
- na warstwie rozdzielającej	min. 20 mm	
- w zespoleniu z podłożem	od 3 do 50 mm	
Temperatura aplikacji i podłoża	+10 °C do +30 °C	
Temperatura zapłonu	> 100 °C	
Proporcja mieszanki:	wagowo	objętościowo
- składnik bazowy	100	100
- utwardzacz	36	40
Czas mieszania	ok. 3 minuty	
Czas użycia:		
- w temperaturze +10 °C	ok. 120 minut	
- w temperaturze +20 °C	ok. 35 minut	
- w temperaturze +30 °C	ok. 25 minut	
Możliwość prowadzenia dalszych prac na zagruntowanym podłożu	natychmiast lub do 24 godzin	
Możliwość wchodzenia na podłoże zagruntowane środkiem PCI Bauharz po:		
- w temperaturze +10 °C	ok. 24 godzinach	
- w temperaturze +20 °C	ok. 16 godzinach	
- w temperaturze +30 °C	ok. 6 godzinach	
Możliwość wchodzenia na jاستrychy wykonane na spoiwie PCI Bauharz po:		
- w temperaturze +10 °C	ok. 24 godzinach	
- w temperaturze +20 °C	ok. 16 godzinach	
- w temperaturze +30 °C	ok. 6 godzinach	
Pełne obciążenie możliwe po*	ok. 7 dniach	

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

Odporność chemiczna (po oddziaływaniu przez 500 godzin w temperaturze +23 °C)

	Koncentracja (% wagowe)	Odporność	Koncentracja (% wagowe)	Odporność
Kwasy nieorganiczne			Oleje	
kwas fosforowy	5%	+	płyn hamulcowy	+
kwas fosforowy	10%	±	olej napędowy	+
kwas azotowy	10%	+	paliwo do silników odrzutowych	+
kwas azotowy	50%	±	smar płynny	+
kwas solny	10%	+	olej opałowy	+
kwas solny	30%	+	olej hydrauliczny	+
kwas siarkowy	10%	+	ropa naftowa	+
kwas siarkowy	50%	+		
Kwasy organiczne			Inne	
kwas mlekowy	10%	+	sól do zwalczania gołedzi	+
kwas cytrynowy	10%	+	nadtlenek wodoru ścieki	+
Zasady			roztwór chlorku żelaza (III)	+
amoniak	skoncentrowany	+	formalina	+
ług bielący	1:1	+	środki dezynfekcyjne	+
ług potasowy	50%	+	woda morska	+
ług sodowy	40%	+	woda destylowana	+
			woda cementowa	+
Rozpuszczalniki				
etanol		+		
benzyna zwykła		+		
benzyna super		+		
toluen		+		
ksylen		+		

Oznaczenie symboli: + = odporne; ± = odporne krótkotrwale

Pod działaniem kwasów lub silnych utleniaczy należy liczyć się z możliwością przebarwień. Odporność jastrychu zależy od zawartości spoiwa.

Przygotowanie podłoża

- Podłoże powinno być równe, zwarte, nośne i czyste, tj. pozbawione wszelkich substancji zmniejszających przyczepność.
- Przęciętą spoiwość podłoża, mierzona metodą pull-off, nie może być mniejsza niż 1,5 N/mm² (minimalna wartość to 1,0 N/mm²).
- Zaleca się przygotować powierzchnię podłoża za pomocą piaskowania lub śrutowania (Blastrac).
- Nie stosować na podłożach z wilgocią podciągającą kapilarnie.
- Maksymalna wilgotność szczątkowa podłoża, zmierzona metodą CM, może wynosić 4%.
- Ubytki i nierówności podłoża należy wyrównać zaprawą na bazie PCI Bauharz, ewentualnie odpowiednią zaprawą cementową, np. PCI Nanocret®.

Sposób użycia

1 Gruntowanie

- Dodać w stosownej proporcji utwardzacz do składnika bazowego i zmieszać je intensywnie przez ok. 3 minuty, używając odpowiedniego mieszadła w postaci nasadki na wiertarkę wolnoobrotową (ok. 300 obr./min).
- Wymieszany produkt koniecznie przełożyć do czystego naczynia i ponownie dokładnie przemieszać.
- Wymieszany produkt wylać na podłoże i rozprowadzić go równomiernie i do nasycenia pędzlem, szczotką lub wałkiem. Nie dopuścić do miejscowego gromadzenia się materiału.
- Na świeżo zagruntowanym podłożu wbudować metodą "mokro na mokro" zaprawę PCI Bauharz. Jeśli nie jest to natychmiast możliwe, należy zagruntowane podłoże posypać

Sposób użycia

piaskiem PCI Quarzsand 0,3 - 0,8 (orientacyjne zużycie: ok. 500 g/m²).

Po utwardzeniu gruntu, należy niezwiązany piasek zmieszać z powierzchni.

2 Zaprawa

- Wymieszać ze sobą oba składniki zgodnie z opisem w pkt. 1 Gruntowanie.
- Dodać odpowiednią mieszankę piasku PCI Quarzsand i ponownie intensywnie mieszać przez 2 minuty.
- Metodą „mokro na mokro” wbudować zaprawę na świeżo zagruntowane (ewentualnie posypane piaskiem PCI Quarzsand) podłoże.
- Rozprowadzić równomiernie zaprawę na podłożu na żadaną grubość, dokładnie zagęścić tętą lub pacą stalową i zatrzeć.
- Po upływie 16 do 48 godzin można na wbudowanym jastrychu wykonać powłokę wierzchnią za pomocą, np. PCI Supracolor.

Przykłady zapraw na bazie PCI Bauharz

1. Jastrychy przemysłowe

Gotowa mieszanka piasku kwarcowego	Frakcja	Zalecana proporcja spoiwa PCI Bauharz w stosunku do mieszanki piasku kwarcowego	Zalecana grubość warstwy
PCI Quarzsand nr II	0,1 - 3,5	1 : 10	9 – 40 mm
Dorfner Firmengruppe			
ISG A1	0,06 - 1,5	1:9	6 - 20 mm
ISG A2	0,06 - 1,5	1:8	6 - 20 mm
ISG B1	0,06 - 2,5	1:9	7 - 30 mm
ISG C2	0,06 - 3,5	1:10	9 - 50 mm
Westdeutsche Quarzwerke Dr. Müller GmbH			
Silimix 251	0,1 – 2,0	1 : 8	6 – 20 mm
Silimix 271	0,1 – 3,0	1 : 9	9 – 40 mm
Westdeutsche Quarzwerke Dr. Müller GmbH			
Silimix 251	0,1 - 2,0	1:8	6 - 20 mm
Silimix 271	0,1 - 3,0	1:9	9 - 40 mm

Zamiast gotowych mieszanek piasku kwarcowego można wykorzystać także zestawy pojedynczych frakcji powyższych mieszanek.

2. Powłoka wierzchnia do jastrychów przemysłowych

PCI Quarzsand BCS 412	1:1
PCI Stellmittel	0,5 - 1%

Zużycie ok. 500 g PCI Bauharz/m². Zużycie zależy od porowatości jastrychu.

3. Jastrychy przemysłowe w przypadku obciążenia wodą i chemikaliami

Proporcje mieszanki:	1:12	
- PCI Bauharz	1,0 kg	(suche kruszywo bez frakcji pyłastej!)
- piasek kwarcowy 0,06 do 0,15 mm	2,5 kg	
- piasek kwarcowy 0,7 do 1,2 mm	4,0 kg	
- piasek kwarcowy 2,0 do 3,2 mm	4,0 kg	
- Spheriglass 3000 CP 0302*	1,5 kg	
Grubość warstwy:	7 do 20 mm	

Zużycie: ok. 170 g PCI Bauharz/m² i mm grubości warstwy

* Do nabycia w: Potters Ballotini GmbH, Morschheimerstraße 11, 67292 Kirchheimbolanden, Tel. (0 63 52) 7 04 40, Faks (0 63 52) 18 53. Ze względu na bardzo zwartą mieszankę, w przypadku tego przesiewu zaleca się maszynowe wbudowanie jastrychu.

4. Zaprawa do kostki brukowej i kamiennych krawężników mostowych, wodoprzepuszczalna

Proporcje mieszanki:	1:15 do 1:20 (suche kruszywo bez frakcji pyłastej!)
- PCI Bauharz	1,0 kg
- grys 3 do 5 mm lub 5 do 8 mm, alternatywnie piasek kwarcowy 2,0 do 3,2 mm lub 4,0 do 8,0 mm	15 do 20 kg
Grubość warstwy:	od 15 mm

Podłoże oraz spody krawężników należy przed wbudowaniem zagruntować spoiwem PCI Bauharz. Wbudowanie krawężników wykonać metodą „mokra na mokro”.

Przykłady zapraw na bazie PCI Bauharz

5 Kruszywa

Ponieważ dostępne w handlu gradacje frakcji uziarnienia mogą się od siebie różnić, zaleca się ustalenie optymalnego składu mieszanek kruszywa metodą testów na bazie podanych wyżej frakcji. Producenci kruszyw oferują także do wykonywania jastrychów na bazie żywicy reakcyjnej gotowe mieszanki, np. od 0 do 3,2 mm. Optymalna proporcja spoiwo : kruszywo powinna także zostać ustalona metodą testów. Przy użyciu odpowiednich mieszanek piasku barwnego można wykonywać również kolorowe jastrychy na bazie żywicy reakcyjnej.

Na stopień wypełnienia oraz zużycie zaprawy wpływają także temperatury podłoża, spoiwa oraz kruszywa. W celu uzyskania większej odporności jastrychu na ścieranie, zaleca się zastosowanie kruszyw twardych, jak np. żużel chromitowy. Wolno stosować wyłącznie płukane i suszone ogniowo piaski kwarcowe. Kruszywa muszą spełniać wymogi normy DIN 4226.

Przesiew kruszyw oraz proporcje mieszanki ze spoiwem PCI Bauharz są czynnikiem decydującym dla wytrzymałości i zwartości warstw.

Zalecenia i uwagi

- Składowanie spoiwa i kruszywa w dodatniej temperaturze (ok. +20 °C) ułatwia mieszanie i użycie produktu w chłodnych warunkach atmosferycznych.
- Nie stosować na podłożach obciążonych negatywnym ciśnieniem wody.
- W przypadku stosowania na zewnątrz oraz dłuższego oddziaływania światła, możliwa jest zmiana odcienia barwy produktu.
- W przypadku stosowania jako jastrych płynący należy zasięgnąć konsultacji regionalnego doradcy techniczno-handlowego PCI.
- Kruszywo do zaprawy PCI Bauharz oraz materiał do posypek muszą być czyste i suche!
- W przypadku stosowania gotowych mieszanek piasku kwarcowego, należy ze względu na możliwość rozsegregowania się poszczególnych frakcji piasku kwarcowego w worku zawsze zużywać całe worki,.
- Zużycie spoiwa PCI Bauharz do gruntowania może ze względu na chropowatość podłoża znacznie odbiegać od podanych wartości.
- Narzędzia oczyścić bezpośrednio po użyciu za pomocą rozcieńczalnika uniwersalnego. Zasznięte spoiwo lub zaprawę można usunąć tylko mechanicznie.

Wskazówki BHP

Składnik bazowy

Zawiera żywice epoksydowe bisfenolu A i epichlorohydryny o średnim ciężarze cząsteczkowym ≤ 700 oraz glicydowego alkilooksyeteru. Może powodować ciężkie podrażnienia oczu oraz podrażnienia skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, może wywołać długotrzymą szkodliwą zmianę w środowisku wodnym. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów. W razie kontaktu z oczami natychmiast dokładnie spłukać wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć natychmiast skórę dużą

ilością wody z mydłem. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i przedłożyć opakowanie, kartę charakterystyki lub etykietkę produktu.

Utwardzacz

Zawiera 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksaminę. Działa szkodliwie w przypadku kontaktu ze skórą i połknięcia. Powoduje poparzenia. Możliwe działanie uczulające przez skórę i ciężkie uszkodzenia wzroku

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może wywołać długotrzymą szkodliwą zmianę w środowisku wodnym. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać

oparów i aerozolu. W razie kontaktu z oczami natychmiast dokładnie spłukać wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć natychmiast skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wypadku lub złego samopoczucia, natychmiast wezwać lekarza i przedłożyć opakowanie, niniejszą kartę techniczną lub etykietkę pojemnika.

Przy używaniu PCI Bauharz nosić odpowiednie rękawice ochronne, a w razie niebezpieczeństwa zaprzyskania koniecznie okulary ochronne lub maskę.

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.

Karta techniczna

PCI Bauharz

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 Myślenice
Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34
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 109 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