

Spoivo epoksydowe

PCI Bauharz

do jastrychów przemysłowych

PCI[®]
Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do posadzek.
- Do wykonywania wysoce odpornych na ścieranie, poddanych wysokim obciążeniom mechanicznym i chemooodpornych 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 zaprawy epoksydowe, np. na bazie PCI Bauharz.



Wykonywanie wysoce odpornego na ścieranie i chemooodpornego jastrychu przemysłowego 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 EN 13813 w klasie SR-B2,0-AR0,5-IR20.

CE

0767

**PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg**

13
DE0052/02

PCI Bauharz (DE0052/02)

(Do stosowania jako jastrych z piaskiem kwarcowym PCI Augsburg GmbH „Quarzsand Nr. II”, proporcja mieszania 1:10)

EN 13813:2002

Podkłady z żywicy syntetycznych
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20

Reakcja na ogień	Cfl-s1
Wydzielanie substancji korozyjnych	SR
Odporność na ścieranie	AR0,5
Przyczepność	B2,0
Odporność na uderzenia	IR20

A brand of

BASF

We create chemistry

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 nr art./kod EAN 1355/7	
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 przekładce	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 zagruntowane podłoże lub na jastrych 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		
kw. fosforowy	5%	+	płyn hamulcowy		+
kw. fosforowy	10%	±	olej napędowy		+
kw. azotowy	10%	+	paliwo do silników		+
kw. azotowy	50%	±	odrzutowych		+
kw. solny	10%	+	olej opałowy		+
kw. solny	30%	+	olej hydrauliczny		+
kw. siarkowy	10%	+	ropa naftowa		+
kw. siarkowy	50%	+	smar płynny		
Kwasy organiczne			Inne		
kw. mlekowy	10%	+	sól do zwalczania gołoledzi		+
kw. cytrynowy	10%	+	nadtlenek wodoru		+
Zasady			ścieki		+
amoniak	skoncentrowany	+	roztwór chlorku żelaza (III)		+
ług bielący	1:1	+	formalina		+
ług potasowy	50%	+	środki dezynfekcyjne		+
ług sodowy	40%	+	woda morska		+
Rozpuszczalniki			woda destylowana		+
etanol		+	woda cementowa		+
benzyna zwykła		+	<i>Oznaczenie symboli: + = odporne; ± = odporne krótkotrwale Pod działaniem kwasów lub silnych utleniaczy należy liczyć się z możliwością przebarwień. Odporność jastrychu zależna jest od zawartości spoiwa.</i>		
benzyna super		+			
toluen		+			
ksylen		+			

Przygotowanie podłoża

- Podłoże powinno być równe, zwarte, nośne i czyste, tj. pozbawione wszelkich substancji zmniejszających przyczepność.
- Spoistość podłoża, mierzona metodą pull-off, nie może być mniejsza niż 1,5 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® lub PCI Barrafill® 305.

Sposób użycia

1 Gruntowanie

- Dodać w stosownej proporcji utwardzacz do składnika bazowego i mieszać 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 od razu zaprawę PCI Bauharz. Jeśli nie jest to natychmiast możliwe, należy zagruntowane podłoże posypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym frakcji ok. 0,2 do 0,7 mm (orientacyjne zużycie: ok. 500 g/m²). Po utwardzeniu gruntu, należy niezwiązany piasek zmięść z powierzchni.

2 Zaprawa

- Wymieszać ze sobą oba składniki zgodnie z opisem w pkt. 1 Gruntowanie.
- Dodać odpowiednią mieszankę ogniowo suszonego kruszywa kwarcowego i ponownie intensywnie mieszać przez 2 minuty.
- Metodą „mokro na mokro” wbudować zaprawę na świeżo zagruntowane (ewentualnie posypane piaskiem kwarcowym) podłoże.
- Rozprowadzić równomiernie zaprawę na podłożu na żądaną grubość,

Karta techniczna

PCI Bauharz

dokładnie zagęścić łatą lub pacą stalową i zatrzeć.

■ Po upływie 16 do 48 godzin można na wbudowanym jastrychu wykonać

powłokę zamykającą za pomocą, np. PCI Supracolor.

Przykłady zapraw na bazie PCI Bauharz

1. Jastrychy przemysłowe

Gotowa mieszanka piasku kwarcowego	Fracja	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

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

2. Powłoka zamykająca 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 pylastej!)
- 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 pylastej!)
- PCI Bauharz	1,0 kg	
- grys 3 do 5 mm	15 do 20 kg	

lub 5 do 8 mm, alternatywnie piasek kwarcowy 2,0 do 3,2 mm lub 4,0 do 8,0 mm

Grubość warstwy: od 15 mm

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

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.
- 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 o średnim ciężarze cząsteczkowym ≤ 700 . Podrażnia oczy i skórę. Może działać uczulająco przez skórę. Działa toksycznie na organizmy wodne, może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Unikać kontaktu z oczami i skórą. 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, niniejszą kartę techniczną lub etykietkę pojemnika.

Utwardzacz

Zawiera 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksaminę. Działa szkodliwie w przypadku kontaktu ze skórą i połknięcia. Powoduje poparzenia. Możliwe działanie uczulające przez skórę. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Unikać kontaktu z oczami i skórą. 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 konieczne 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.

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 maj 2016.