

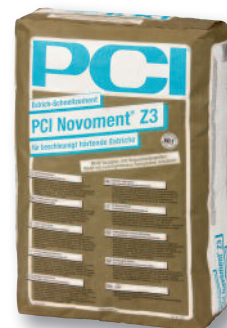
Szybowiążące spoiwo cementowe

# PCI Novoment® Z3

do jastrychów

# PCI®

Für Bau-Profis



## Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do posadzek.
- Do wykonywania jastrychów zespolonych z podłożem, na warstwie oddzielającej i pływających, jastrychów z ogrzewaniem posadzkowym, jastrychów spadkowych na balkonach i tarasach.
- Do silnie obciążonych mechanicznie (np. ruchem wózków widłowych) mineralnych warstw użytkowych na rampach przeładunkowych i posadzkach przemysłowych w halach produkcyjnych i magazynowych, chłodniach.
- Do niekonstrukcyjnych elementów budowlanych (np. belek podwalinowych, cokołów, fundamentów słupków ogrodzeniowych).
- Do budownictwa ogólnego i przemysłowego.
- Jako podłoże pod przemysłowe okładziny ceramiczne czyszczone myjkami parowymi.

## Właściwości produktu

- Po dodaniu odpowiedniego kruszywa i przy zachowaniu wymogów karty technicznej pozwala na uzyskanie jastrychu klasy **CT-C40-F7** wg **PN EN 13813**.
- **Szybkie wiązanie i twardnienie** - wchodzenie już po 1 dniu, wyklejanie płytek już po 3 dniach,
- **długi czas użycia**.
- **Specjalna receptura**, brak konieczności stosowania innych dodatków poza kruszywem.
- **Nadaje się do podawania pompą**, również przy wyższych temperaturach.
- **Odporna na warunki atmosferyczne** (wilgoć, mróz, zmienne temperatury) i **sól przeciwołdzeniową** – do bezpośredniego użytkowania na zewnątrz budynków.
- Dzięki szybkiemu utwardzaniu pozwala na **przyspieszenie robót wykończeniowych w okresie jesiennym i wiosennym** na balkonach i tarasach.
- **Doskonałe właściwości wiązania**, niski skurcz i stabilność warstwy jastrychu.



Szybkosprawny jastrych na spoiwie PCI Novoment® Z3 charakteryzuje się długim czasem użycia, również w wysokich temperaturach oraz możliwością podawania pompą.



A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Właściwości produktu

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie, zależnie od jakości użytego kruszywa.

## Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych i specjalnie dobranych dodatków
Składniki	produkt 1 -składnikowy
Gęstość nasypowa	ok. 1,1 kg/l
Konsystencja zaprawy	gęstoplastyczna
Kolor	szary
Trwałość składowania	6 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C
Opakowanie	Wzmocniony worek 20 kg z wkładką PE nr art. / kod EAN 3955/7
Grubość warstwy:	
- minimalna	ok. 10 mm (jastrych zespolony) ok. 35 mm (na warstwie oddzielającej) ok. 45 mm (jastrych pływający)
- maksymalna	ok. 160 mm
Proporcja mieszanki PCI Novoment® Z3: kruszywo	1 : 5 wagowo (=1 : 4 objętościowo)
Zalecana maksymalna frakcja kruszywa (krzywa przesiewu z niewielką ilością drobnych frakcji)	Grubość warstwy
ø 4 mm	ok. 10 - 40 mm
ø 8 mm	ok. 25 - 80 mm
ø 16 mm	≥ 65 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +25 °C
Zużycie (Proporcja 1:5 wagowo)	ok. 3,4 kg/m <sup>2</sup> i cm grubości warstwy
Technika mieszania	mieszarka o wymuszonym mieszanu zarobu
Technika podawania	pneumatyczna
Konsystencja zaprawy	gęstoplastyczna
Czas użycia*	ok. 60 minut
Wytrzymałości (EN 13892-2)	
- na ściskanie po 28 dniach**	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
- na zginanie po 28 dniach**	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Czasy utwardzania*	
- możliwość wchodzenia po	ok. 1 dniu
- możliwość wyklejania okładzin ceramicznych po	ok. 3 dniach
- możliwość wyklejania wykładzin dywanowych, parkietu, wykładzin paroszczelnych po	ok. 7 dniach przy maks. 3 % wilgotności szczątkowej (pomiar urządzeniem CM)
Odporność termiczna	-30 °C do +80 °C
Mrozoodporność	tak
Odporność na stałe działanie wody	tak
Reakcja na ogień	A1

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

\*\* Kruszywo frakcji 0 do 8 mm, proporcje mieszania (wagowo) PCI Novoment® Z3 : kruszywo = 1:5

## Przygotowanie podłoża pod jastrych związany z podłożem

- Podłoże musi być zwarte, nośne, i czyste – bez pozostałości zmniejszających przyczepność.
- Dla usunięcia mleka cementowego i warstw antyadhezyjnych można zastosować np. śrutowanie.
- Przygotowane podłoże należy zwilżyć, pokryć mostkiem szczerpym PCI Repahaft® lub PCI Nanocret® AP i metodą „mokro na mokro” nałożyć wymaganą warstwę zaprawy PCI Novoment® Z3.

## Sposób użycia

### 1 Mieszanie

**1.1 Większe ilości** produktu należy urabiać w mieszarce o wymuszonym mieszaniu zarobu. Wsypać kruszywo, a następnie zawartość worków PCI Novoment® Z3. Przykładowo do mieszarki o pojemności 200 l świeżej zaprawy należy użyć 3 worki (60 kg) PCI Novoment® Z3 i ok. 300 kg kruszywa. Odpowiada to proporcji ok. 340 kg spoiwa PCI Novoment® Z3 na 1 m<sup>3</sup> świeżej zaprawy. Mieszać przez

ok. 1 minutę. Następnie nie przerywając mieszania dodać ilość wody odpowiednią do wilgotności kruszywa i mieszać jeszcze przez ok. 2 minuty.

**Nie dolewać więcej wody, niż potrzeba do uzyskania konsystencji gęstoplastycznej!**

**1.2 Pojedyncze worki** można urabiać ręczną mieszarką z mieszadłem koszykowym. Postępować analogicznie, jak to opisano w punkcie 1.1.

### 2 Wbudowanie

Łopatą lub kielnią nałożyć zaprawę na podłoże, rozgarnąć, wyprofilować, zagęścić łąką wibracyjną lub pacą drewnianą i zatrzeć ręcznie lub mechanicznie na szorstko lub na gładko – według wymagań.

### 3 Pielęgnacja

Należy chronić wykonany jastrych przed silnym nagrzaniem (np. nasłonecznieniem) i przewiewem.

## Wskazówki do stosowania jako jastrych z ogrzewaniem podłogowym

- Wykonanie według DIN 18 560-2 oraz EN 1264-4.

### Wstępne wygrzewanie:

- Jastrych PCI Novoment® Z3 można wygrzewać już po 3 dniach\*. Pierwsze nagrzewanie rozpoczyna się z temperaturą +25 °C, którą należy utrzymywać przez 3 dni.
- Następnie ustawia się maks. temperaturę zasilania i utrzymuje ją przez kolejne 4 dni. Potem ogrzewanie należy wyłączyć.
- W trakcie nagrzewania i schładzania należy zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać przeciągów! Nie wychładzać pomieszczenia poniżej +15 °C, a powierzchni jastrychu poniżej +18 °C.

Z przebiegu pierwszego nagrzewania i późniejszego rozpoczęcia użytkowania instalator ogrzewania musi sporządzić protokół, który należy udostępniać zainteresowanym, i który winien zawierać następujące dane:

- 1 Dane nagrzewania z każdorazowymi temperaturami zasilania.
- 2 Osiągniętą maksymalną temperaturę zasilania.
- 3 Stan roboczy i temperaturę zewnętrzną przy przekazaniu.
- 4 Datę rozpoczęcia użytkowania.

Wygrzany w ten sposób jastrych może zostać pokryty najrozmaitszymi wykładzinami i okładzinami.

\* Przy +23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza.

## Ogólne wskazówki dotyczące wykonywania jastrychów cementowych o przyspieszonym twardnieniu

Kruszywa o wysokim udziale frakcji drobnej (piaski) mają większą powierzchnię niż kruszywa o niskim udziale frakcji drobnej. Dlatego też do prawidłowego wykonania jastrychu cementowego wymagają większej ilości cementu i wody. Konsystencja powinna być gęstoplastyczna! Nieuwzględnienie tych zasad, np. zbyt miękka konsystencja lub zbyt przewodniona mieszanka, może skutkować tym, iż jastrych osiąga mniejsze wytrzymałości, dochodzi do powstawania rys skurczowych i deformacji jastrychu. Dopiero później zostaje też osiągnięta wilgotność równowagi. Wytrzymałość i niewielka wilgotność szczątkowa, ważna dla gotowości do wykonywania okładzin, zależą od następujących czynników:

### 1 Krzywej przesiewu zastosowanego kruszywa:

Kruszywo o wysokim udziale frakcji drobnej wymaga użycia większej ilości wody zarobowej, powoduje to mniejsze wytrzymałości oraz powolniejsze schnięcie jastrychu.

### 2 Zagęszczenia świeżej zaprawy:

Niewystarczające zagęszczenie gotowych zapraw jastrychowych powoduje niewielkie wytrzymałości.

### 3 Proporcji mieszania:

Jastrychy na tłustszych mieszankach (o większej zawartości spoiwa) uzyskują większe wytrzymałości i szybciej osiągają odpowiednią wilgotność szczątkową. Jastrychy na chudych mieszankach wolniej wysychają i są mechanicznie słabsze. Prawidłowe proporcje mieszanki zmniejszają ryzyko niekontrolowanego skurczu i zarysowań jastrychu.

### 4 Temperatury podłoża i kruszywa:

Niskie temperatury aplikacji i podłoża skutkują odpowiednio wydłużeniem czasu twardnienia i schnięcia (w porównaniu z czasami przy +23 °C).

### 5 Temperatury i wilgotności powietrza:

Duży wpływ na wilgotność szczątkową ma zwłaszcza we wczesnej fazie wiązania temperatura i względna wilgotność powietrza. Wysoka wilgotność powietrza znacznie wydłuża

osiągnięcie gotowości do wykonywania **paroszczelnych** lub wrażliwych na wilgoć powłok i okładzin. Względna wilgotność powietrza nie powinna przekraczać w trakcie twardnienia 70%. Z zasady należy sprawdzić wilgotność szczątkową przed ułożeniem wykładzin lub powłok paroszczelnych.

### 6 Grubości warstw jastrychu:

Minimalna grubość jastrychu pływającego na izolacji o ściśliwości do 5 mm, wynosi 40 mm. Grubość jastrychu pływającego pod okładziną płytkową powinna wynosić minimum 45 mm. Minimalna i maksymalna grubość jastrychu zależna jest od użytego kruszywa. Minimalna grubość jastrychu musi odpowiadać trzykrotnej wielkości użytego kruszywa, maksymalna grubość jastrychu to maksymalnie dziesięciokrotność wielkości kruszywa.

## Zalecenia i uwagi

- Przy wykonywaniu jastrychu obowiązują ogólne wytyczne dla jastrychów cementowych. Należy przy tym zwrócić uwagę na szybkie twardnienie PCI Novoment® Z3.
- Nie wolno mieszać PCI Novoment® Z3 z cementami, szybkimi spoiwami, gotowymi jastrychami, suchymi zaprawami oraz włóknami, domieszkami i dodatkami lub mieszankami kruszyw.

- Tężejącej już gotowej zaprawy nie mieszać z wodą ani ze świeżą zaprawą PCI Novoment® Z3.
- Na zewnątrz budynków w razie możliwości szybkiego obciążenia deszczem, ekstremalnie suchych warunków pogodowych lub silnego wiatru, aż do osiągnięcia możliwości wchodzenia przykryć folią.
- Narzędzia i urządzenia do mieszania oczyścić wodą bezpośrednio po użyciu, w stanie stwardniałym

czyszczenie wodą nie będzie już możliwe.

- Stosując lokalne kruszywa do wykonywania jastrychów należy uwzględnić możliwość uzyskania jastrychu o różnych parametrach wytrzymałościowych. Przestrzegać jakościowych wytycznych dotyczących stosowanego kruszywa w celu uzyskania pożądanej wytrzymałości na ściskanie i zginanie.

## 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 połamania 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.



**Dystrybucja w Polsce:**  
BASF Polska Sp. z o.o.  
Dział Chemii Budowlanej  
ul. Wiosenna 12,  
63-100 Śrem  
Tel.: +48 61 636 63 00  
Faks: +48 61 636 63 21  
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.