

## Zaprawa średniowarstwowa i do osadzania płyt

# PCI Carrament

do okładzin z kamienia naturalnego

|  |
|--|
| <b>CE</b>  |
| <b>PCI Augsburg GmbH</b><br>Piccardstraße 11<br>D-86159 Augsburg<br>06             |
| EN 12004<br>zementhaltiger Mörtel<br>für Boden- und Wandbeläge,<br>innen und außen |
| <b>C2F</b>   |

Zaprawa średniowarstwowa i do osadzania płyt **PCI-Carrament biała**

Zaprawa średniowarstwowa i do osadzania płyt **PCI-Carrament szara**

### Zakres zastosowania

- Do wnętrz i na zewnątrz.
- Do ścian i podłóg.
- Do układania płyt z kamienia naturalnego (również w postaci pasm).
- Do wyrównywania nierównego podłoża przed układaniem.
- Na schody i cokoły, w pomieszczeniach mieszkalnych, na podłogach podgrzewanych elektrycznie, posadzkach podgrzewanych, na balkonach i tarasach, w halach, pomieszczeniach i na korytarzach w pomieszczeniach przemysłowych, sklepach wielkopowierzchniowych, budynkach instytucji, placówek usługowych i urzędów.



Przy użyciu PCI Carrament można w pewny sposób układać okładziny z obrobionego kamienia naturalnego na zaprawie średniowarstwowej

### Właściwości produktu

- **Plastyczna, łatwa do rozkładania zaprawa do układania**, zaprawa średniowarstwowa, rozkładana tylko przy użyciu odpowiednio dużej pacy zębatej (do wykonywania warstw średnich).
- **Dająca się formować**, przenosi zmiany temperatur podłoża i naprężenia podłoża.
- **Przywiera bez wstępnego zwilżania i gruntowania** do betonu, posadzek cementowych i tynków cementowych.
- **Niski poziom skurczu**, również przy dużych grubościach zaprawy (do 4 cm) nie powstają naprężenia skurczowe pomiędzy warstwą PCI-Carrament a płytą z kamienia naturalnego.
- **Odporna na stałe działanie wilgoci i na mróz**, uniwersalny w zastosowaniu we wnętrzach i na zewnątrz, do ścian i podłóg.
- **Szybko wiążąca**, redukuje zawilgocenie układanych materiałów podczas stosowania i w ten sposób zapobiega powstawaniu wykwitów.



**PCI**<sup>®</sup>

Dla budowlanych mistrzów

**Właściwości produktu**

- **Szybko twardniejąca**, już po 6 godzinach możliwe jest wchodzenie i fugowanie, a po ok 1 dniu możliwe jest pełne obciążanie.
- **W przypadku białej zaprawy PCI-Carrament** warstwa kleju nie prześwituje przez biały marmur, jeżeli zastosowana zostanie metoda Buttering-Floating.

**Dane odnośnie użycia / dane techniczne:****Dane materiałowo-technologiczne**

|                  |   |
|------------------|---|
| Baza materiałowa | Mieszanka zaprawy cementowej i dodatków uszlachetniających. Nie zawiera ani azbestu ani innych włókien mineralnych. Podczas stosowania nie powstaje szkodliwy dla zdrowia pył kwarcowy, wywołujący krzemicę.. |
|------------------|---|

## Oznaczenie zgodnie z:

- Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS) nie jest materiałem niebezpiecznym
- Rozporządzeniem o cieczach palnych (VbF) nie dotyczy
- Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV) podrażniający, zawiera cement

*Dalsze informacje: patrz rozdział „Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa”*

|             |  |
|-------------|--|
| Trwałość    | ok. 6 miesięcy   |
| Składowanie | w chłodnym i suchym miejscu  |
| Opakowanie  | PCI-Carrament biały: Wzmocniony worek papierowy 25 kg z wkładem polietylenowym<br>Nr art./Znak kontrolny EAN 1139/3<br>PCI-Carrament szary: Wzmocniony worek papierowy 25 kg z wkładem polietylenowym<br>Nr art./Znak kontrolny EAN 3342/5 |

**Dane o technice stosowania**

|   |                                       |                          |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Zużycie i wydajność                       |                                       |                          |
| Użyte ząbki                               | Zużycie/m <sup>2</sup>                | 25 kg wystarcza na około |
| 10 mm (paca prostokątna)                  | 3,6 kg                                | 6,9 m <sup>2</sup>       |
| 8/18 mm (paca z grzebieniem półokrągłym)  | 4,2 kg                                | 6,0 m <sup>2</sup>       |
| 13/20 mm (paca z grzebieniem półokrągłym) | 5,7 kg                                | 4,4 m <sup>2</sup>       |
| Woda zarobowa na                          |                                       |                          |
| - 1 kg proszku                            | ok. 210 ml                            |                          |
| - worek 25 kg                             | ok. 5,25 l                            |                          |
| Grubość warstwy kleju                     | 5 do 40 mm                            |                          |
| Temperatura stosowania                    | +5 °C do +25 °C (temperatura podłoża) |                          |
| Czas dojrzewania                          | ok. 3 minut                           |                          |
| Czas wyklejania*                          | ok.15 minut                           |                          |
| Czas użyciar*                             | ok. 60 minut                          |                          |
| Czas wiązania*                            |                                       |                          |
| - możliwość wchodzenia                    | po ok. 6 godzinach                    |                          |
| - możliwość fugowania po                  | po ok. 6 godzinach                    |                          |
| - możliwość pełnego obciążania            | po ok. 24 godzinach                   |                          |
| Odporność na działanie temperatur         | -20 °C do +60 °C                      |                          |

*\*Przy 23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższe temperatury skracają, a niższe temperatury wydłużają ten czas.*

## Świadectwa kontroli

|   | PCI Carrament szara   | PCI Carrament biała   |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Świadectwo wg. normy DIN EN 12004 TU München  | Nr zamówienia C 102/1 | Nr zamówienia C 116/1 |
| Ogólne świadectwa nadzoru budowlanego TU München:   |                       |                       |
| - w połączeniu z Seccoral 1K dla klasy „A1, A2, B”  | Nr zamówienia S 98/8  | Nr zamówienia S 98/10 |
| - w połączeniu z Seccoral 2K dla klasy „A1, A2, B”  | Nr zamówienia S 50/10 | Nr zamówienia S 50/13 |
| <i>Zasady wykonywania badań dla wydania świadectw kontroli dla płynnie wykonywanych materiałów uszczelniających w połączeniu z okładzinami płyt i płytek.</i> |                       |                       |

## Przygotowanie podłoża

- Wiek podłoża minimum:
  - posadzka PCI-Novoment Z1 lub M1 plus jastrych: 24 godziny
  - posadzka PCI Novoment Z3 lub M3 plus jastrych: 3 dni
  - jastrych cementowy: 28 dni
  - beton: 3 miesiące
- Podłoże musi być suche, bez warstw oleju i kurzu, oraz nośne. Mocno nasią-

kliwe podłoża cementowe zagruntować środkiem PCI-Gisogrund, rozcieńczonym z wodą w proporcjach 1 : 1. Szlifowane lane posadzki anhydrytowe lub gipsowe oraz posadzki z asfaltu lanego we wnętrzach zagruntować nie rozcieńczonym środkiem PCI-Gisogrund. Poczekać aż warstwa gruntu wyschnie. posadzki ce-

mentowe nie mogą wykazywać więcej niż 4 %, a posadzki anhydrytowe - więcej niż 0,5 % zawartości wilgotności resztkowej. W przypadku robót wykonywanych w warunkach presji czasowej podłoża cementowe i zawierające gips zagruntować PCI Gisogrund Rapid.

## Sposób użycia

- 1 Wodę zarobową (parz tabela „Dane do obróbki/ dane techniczne”) wlać do czystego naczynia roboczego. Następnie dodać PCI-Carrament i wymieszać odpowiednim mieszadłem nasadzonym na wiertarkę (np. Collomix) na jednorodną plastyczną zaprawę.
- 2 Po upływie czasu dojrzewania, wynoszącym ok. 3 minut jeszcze raz krótko wymieszać.
- 3 Układanie płyt z kamienia naturalnego
  - 3.1 Układanie na zaprawę średniowarstwową
 

PCI-Carrament nanosić stopniowo na powierzchnię. Wykonać warstwę kontak-

tową. Pacą do rozkładania zapraw średniowarstwowych lub inną odpowiednią pacą zębatą, umożliwiającą rozkładanie obfitej warstwy, rozłożyć tyle zaprawy, ile da się obłożyć kamieniem naturalnym w czasie wyklejania.

Czas wyklejania sprawdzamy opuszkami palców. Płyty układać lekko przesuwając, aby uzyskać przyklejenie płyty całą powierzchnią.

### 3.2 Obsadzanie płyt

Zaprawę PCI-Carrament można stosować również do obsadzania wielkoformatowych płyt z kamienia naturalnego na powierzchniach pionowych (np. lica

schodów, cokoły z kamienia naturalnego). W tym celu należy nanieść warstwę o żądanej grubości PCI-Carrament pacą do wykonywania średnich warstw zaprawy lub szpachelką na podłożu oraz na tylną stronę płyty. Płyty docisnąć, wyrównać i w razie potrzeby zaklinować. Uważać na to, aby wykladać tyle zaprawy, ile da się obłożyć kamieniem naturalnym w czasie wyklejania. Czas wyklejania sprawdzamy opuszkami palców. Nanoszenie zaprawy PCI-Carrament na tylną stronę płyty zapobiega prześwytowaniu żeberk warstwy kleju i umożliwia ułożenie płyt bez pustych przestrzeni.

## Fugowanie

Szerokość fugi od 1 do 8 mm

■ PCI-Carrafug

Szerokość fugi od 5 do 20 mm

■ PCI-Fugenbreit-Schnell

## Przypadki szczególne

Fugowanie materiałem uszlachetnionym tworzywem sztucznym PCI-Flexfuge do kamienia naturalnego

■ PCI-Flexfuge

### Szerokość fugi

### kolor

3 do 15 mm

szary piaskowy

2 do 10 mm

kość słoniowa, manhattan, bazalt

W przypadku kamienia naturalnego, nie odpornego na przebarwienia (ewentualnie zasięgnąć doradztwa firmy PCI) można stosować również następujące zaprawy do fugowania firmy PCI:

Szerokość fugi od 2 do 8 mm:

■ PCI-Fugenbunt

■ PCI-Fugengrau

■ PCI-Fugenweiß

Szerokość fugi od 5 do 20 mm:

■ PCI-Fugenbreit

## Fugi elastyczne

Fugi narożne (podłoga/ściana, ściana/ściana, ściana/sufit) oraz fugi łączące (części montowane/okładzina z płyt, drewno/okładzina z płyt) należy wypełnić elastycznym środkiem PCI-Carraferm.



*PCI Carrament jest plastyczną, łatwo formowalną zaprawą średniowarstwową i daje się łatwo nakładać.*



*W celu układania bez pustek powietrznych należy nałożyć warstwę zaprawy na spodnią stronę płytek.*

**Należy przestrzegać następujących zasad**

- Silnie chłonne granity chińskie (np. Padang) mają skłonność do nieodwracalnych przebarwień; dlatego też zaleca się w takim przypadku wykonanie wstępnej próby.
- PCI-Carrament stosować przy temperaturze podłoża od +5°C do +25°C. Nie stosować w sytuacji silnego działania wiatru i nasłonecznienia.
- Na nasiąkliwe podłożach skraca się czas wyklejania. (zalecenie: zagruntować środkiem PCI-Gisogrund, rozcieńczonym z wodą w proporcjach 1 : 1).
- Przy większych grubościach warstw można zmniejszyć ilość wody zarobowej, używanej do masy PCI-Carrament, co jednak skraca czas wyklejania.
- Układając parapety metoda na placki należy na całej spodniej powierzchni płyty z kamienia naturalnego wykonać warstwę kontaktową, pokrywając ją środkiem PCI-Carrament.
- Do układania kalibrowanych kamieni naturalnych lub do wykonywania warstw o grubości od 2 do 10 mm jako zaprawę cienkowarstwową lub płynnowarstwową należy stosować PCI-Carraflott.
- Układając okładziny z kamienia naturalnego na podłożach twardniejących hydraulicznie, które nie osiągnęły jeszcze wymaganego wieku minimalnego lub nie posiadają zalecanej wilgotności resztkowej, należy zwrócić się o doradztwo techniczne do firmy PCI Augsburg GmbH pod numer serwisu (01 80) 5 217 217.
- Układając kamienie naturalne, wykazujące szybkie tempo wchłaniania wody, łupek lub serpentynit, zasięgnąć doradztwa technicznego firmy PCI Augsburg GmbH.
- Twardniejącej zaprawy PCI-Carrament nie rozcieńczać wodą ani nie mieszać z suchym proszkiem. PCI-Carrament zużyć w ciągu ok. 60 minut (przy +20°C) od wymieszania.
- Warunkiem takiego ułożenia, aby pod okładziną nie było pustych przestrzeni, jest wykonanie warstwy kleju o dostatecznej grubości oraz zachowanie odpowiednich proporcji mieszanki. Wielkość ząbków pacy zależy od formatu płytek i od nierówności podłoża (przeprowadzić próbę układania).
- Fugując kamień naturalny przestrzegać informacji o produktach, dotyczących poszczególnych zapraw do fugowania bez uszczelniaczy.
- Odpowiednie narzędzia można nabyć np. w firmie Collomix GmbH  
Horchstraße 2  
85080 Gaimersheim  
[www.collomix.de](http://www.collomix.de)
- Narzędzia i naczynia robocze myć wodą natychmiast po użyciu. W stanie wyschniętym umycie wodą nie jest możliwe.
- Trwałość przy składowaniu w suchym i chłodnym miejscu ok. 6 miesięcy.



The Chemical Company

**Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa**

PCI-Carrament zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią i wodą zarobową, tworząc odczyn alkaliczny; dlatego możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry bądź poparzeń śluzówek (np. oczu). Istnieje zagrożenie poważnego uszkodzenia oczu, dlatego należy unikać kontaktu środka z oczyma oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. W razie kontaktu z oczyma natychmiast spłukać dokładnie wodą i zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i natychmiast umyć skórę dużą ilością wody i mydłem. Używać odpowiednich rękawic ochronnych. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Niska zawartość chromianów zgodnie z TRGS 613.

*Pozostałych informacji można zasięgnąć z kart bezpieczeństwa*

**Serwis dla architektów i projektantów**

W sprawie doradztwa obiektowego prosimy o zwracanie się do doradców technicznych PCI.

Dalszych informacji można zasięgnąć w przedstawicielstwie PCI w Polsce:

**BASF Polska Sp. z o.o.**  
**Dział EB/Chemia Budowlana**  
**ul. Wiosenna 12, 63-100 Śrem**  
**tel. 061 63663 17**

**Doradztwo techniczne i dystrybucja w Polsce:**

BASF Polska Sp. z o.o.  
Dział EB/Chemia Budowlana  
ul. Wiosenna 12  
PL 63-100 Śrem  
telefon +48 61 6366300  
faks +48 61 6366321  
www.basf-cc.pl

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane

w naszych materiałach informacyjnych 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 wraz z ukazaniem się nowego wydania.  
Wydanie sierpień 2009.  
Stan listopad 2006.