

Łatwo rozpląwna masa dylatująca

# PCI Nanosilent®

do wyrównywania i oddylatowania z wygłuszeniem odgłosu kroków

## Zakres zastosowania

- Do wnętrz
- Do podłóg
- Do wyrównywania nierównych, popękanych lub zagrożonych popękaniem podłoży
- Do oddylatowania odpowiednich okładzin ceramicznych oraz z obrobionego kamienia naturalnego od podłoża
- Do wygłuszania odgłosu kroków
- Do stosowania na wszelkich nośnych podłożach, jak np. beton i jastrychy cementowe, jastrychy gipsowe i anhydrytowe, przykręcone na stałe płyty wiórowe, stabilne podłogi drewniane, trwale przyklejony parkiet itd.
- Okładziny ceramiczne oraz z obrobionego kamienia naturalnego można przy względnie niewielkich wysokościach konstrukcyjnych układać z wygłuszeniem odgłosu kroków bezpośrednio w związaniu



*PCI Nanosilent umożliwia wyrównywanie podłoży w jednej czynności roboczej w sposób zapewniający wygłuszenie odgłosu kroków oraz oddylatowanie.*

- Możliwość zastosowania jako masę wyrównującą do wykonywania płaskich powierzchni do układania z wygłuszeniem odgłosu kroków podczas renowacji starego budownictwa

## Właściwości produktu

- **Zmniejszający naprężenia grunt do układania** okładzin ceramicznych oraz z obrobionego kamienia naturalnego
- **Krótki czas wbudowania**, możliwość szybkiego wznowienia użytkowania w przypadku renowacji starego budownictwa
- **Uniwersalne zastosowanie**, efektywne i bezpieczne rozwiązanie problemu nierównych podłoży z pęknięciami oraz na nośnych podłożach mieszanych
- **Łatwość użycia**, efektywna metoda wyrównywania nierówności i jednoczesnego oddylatowania wykładzin wierzchnich oraz wygłuszania odgłosu kroków pod okładzinami ceramicznymi oraz z obrobionego kamienia naturalnego
- **Stopień wygłuszenia** przy warstwie o grubości 10 mm: ok. 10 dB



**PCI®**

Dla budowlanych mistrzów

**Dane odnośnie użycia / dane techniczne:**

**Dane materiałowo-technologiczne**

|   |   |
|---|---|
| Baza materiałowa  | Dyspersja sucha tworzyw sztucznych z mieszanką materiałów wypełniających z cementu                              |
| Stopień wygłuszenia   | ok. 10 dB przy grubości warstwy 10 mm   |
| Przewodność cieplna wg DIN EN 13664   | 0,224 W (m/k)   |
| Oznaczenie zgodnie z:   |   |
| - Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS)    | produkt nie stanowi materiału niebezpiecznego   |
| - Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV)                  | podrażnia; zawiera cement   |
| <i>Dalsze informacje: patrz akapit „Wskazówki odnośnie do bezpieczeństwa”</i> |   |
| Opakowanie  | 15 kg worek z papieru siarczanowego nr art. 6202/9  |
| Trwałość składowania  | min. 12 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej +30 °C |

**Dane o technice stosowania/Własności zaprawy**

|  |  |
|--|--|
| Zużycie  | ok. 1,0 kg proszku / m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy  |
| Proporcja mieszanki  | 4,8 l wody na każde 15 kg opakowanie lub w przypadku niepełnych ilości 320 ml na każdy kg PCI Nanosilent |
| Grubość warstwy  | 5 mm do 15 mm (częściowo do maks. 20 mm)   |
| Czas użycia*   | ok. 45 minut   |
| Możliwość wchodzenia / możliwość wykonywania wykładzin* po | ok. 14 do 16 godzinach   |
| Temperatura użycia   | +5 °C do +25 °C (temperatura podłoża)  |
| Czas użycia**  | ok. 40 minut   |
| Czas otwarty**   | ok. 15 min   |
| Czasy twardnienia** (na podłożach słabo chłonnych)         |  |
| - wchodzenie możliwe                                       | po ok. 3 godzinach   |
| - spoinowanie możliwe                                      | po ok. 3 godzinach   |
| - pełne obciążenie możliwe                                 | po ok. 24 godzinach  |
| Odporność termiczna  | -30 °C do +80 °C   |

\* Przy +23 °C i 50 % względnej wilgotności powietrza. Wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane czasy.

**Przygotowanie podłoża**

Jako podłoża do układania można wykorzystać: jastrychy z cementu, asfalt, magnezyt (ksylolit) oraz anhydryt, stropy betonowe, stare okładziny z obrobionego kamienia naturalnego, okładziny z kamienia syntetycznego oraz okładziny ceramiczne, trwale przyklejony parkiet, przykręcone na stałe płyty wiórowe, stabilne podłogi drewniane oraz stal. Zastosowanie we wnętrzach obiektów budowlanych. Podłoża muszą być suche, nośne i czyste; plamy olejowe, zmniejszające przy-

czepność powierzchni oraz zabrudzenia należy usunąć. Aby zapobiec w przypadku podłoży chłonnych powstawaniu pęcherzy pod wpływem wznoszącego się powietrza, wymagane jest staranne zagruntowanie podłoży. Podłoża cementowe i zawierające gips należy zagruntować dwukrotnie PCI Gisogrund, rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 1, lub PCI Gisogrund 404, rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 2. Stare okładziny ceramiczne

lub stare okładziny z obrobionego kamienia naturalnego zagruntować PCI Gisogrund 303. Trwale przyklejone, przeszlifowane podłoża parkietowe oraz przykręcone na stałe płyty wiórowe zagruntować do nasycenia kryjąco dwukrotnie PCI Gisogrund 404, rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 1. Podłogi drewniane i podłoża stalowe przeszlifować i zagruntować do nasycenia kryjąco dwukrotnie PCI Epoxigrund 390. Prowadzenie dalszych prac na pierwszej powłoce gruntowej naj-

## Przygotowanie podłoża

wcześniej po 8 godzinach; druga powłokę posypać w stanie świeżym po nało-

żeniu suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym (frakcja 0,3 do 0,8 mm, zużycie

ok. 500 g/m<sup>2</sup>). Pozostawić grunt do wyschnięcia.

## Sposób użycia

**1** Wlać wodę zarobową do hoboku, dodać PCI Nanosilent i mieszać przez co najmniej 3 minuty za pomocą odpowiedniego mieszadła (np. firmy Collomix) na zaprawę bez grudek.

**2** Wymieszany produkt wylać na wybrane podłoże, rozprowadzić za pomocą rakli lub pacy do wygładzenia i odpowietrzyć za pomocą walca kolczastego.

**3** Bezpośrednio po stwardnieniu PCI Nanosilent można od razu bez konieczności dodatkowego przygotowania układać okładziny ceramiczne lub

okładziny z obrobionego kamienia naturalnego.

## Odpowiednia zaprawa do układania PCI do okładzin ceramicznych lub z obrobionego kamienia naturalnego

- PCI Carraflot
- PCI Carraflex
- PCI Carralight
- PCI Carrament
- PCI Flexmörtel
- PCI Flexmörtel-Schnell
- PCI Midiment w połączeniu z PCI Lastoflex
- PCI Nanolight
- PCI Nanoflott flex

- PCI Rapidflott
- PCI Rapidlight

## Materiał do spoinowania

- PCI Flexfug
- PCI Nanofug
- PCI Rapidfug
- PCI Durapox NT / NT plus
- PCI Carrafug

Szczeliny dylatacyjne i spoiny łączące należy zamknąć elastycznie: w przypadku okładzin ceramicznych przy użyciu PCI Silcoferm S, zaś przy okładzinach z obrobionego kamienia naturalnego przy użyciu PCI Carraferm.



PCI Nanosilent wystarczy wylać na podłoże...



...rozprowadzić odpowiednią raklą na wymaganą grubość warstwy...



...i odpowietrzyć za pomocą walca kolczastego.

## Należy przestrzegać następujących zasad

■ Podczas użycia produktów PCI należy przestrzegać stosownych informacji o produkcie.

■ Aby zapobiec szkodom pod wpływem dynamicznych lub statycznych obciążeń okładziny na systemach dylatacyjnych, płytki lub płyty z ceramiki lub z obrobionego kamienia naturalnego muszą wykazywać odporność na siłę rozrywającą min. 1 500 N przy użytkowaniu domowym (np. płytka z kamionki szlachetnej, grubość 8 mm, format 30 x 30) lub min. 2 000 N (np. płytka z kamionki szlachetnej, grubość 10 mm, format 30 x 30). Stosowne informacje można uzyskać u producenta lub dostawcy materiału okładzinowego.

■ Zasadniczo podczas układania okładzin ceramicznych lub z obrobionego kamienia naturalnego na systemach dylatacyjnych wymagane jest układanie możliwie bez pustych przestrzeni. Dlatego też zaleca się stosowanie zapraw płynnowarstwowych (np. PCI Nanoflott flex, PCI Rapidflott lub PCI Carraflott).

■ Dodatkowe ogrzewania podłogowe (np. firm AEG, Halmburger, Jollytherm, DEVI, Siemens itd.) układane są na PCI Nanosilent.

■ Przy zastosowaniu PCI Nanosilent w pomieszczeniach mokrych lub wilgotnych należy przed ułożeniem płytek lub płyt ułożyć uszczelnienie związane z podłożem przy użyciu PCI Seccoral 1K/2K, sprawdzone zgodnie z instrukcją

**Należy przestrzegać następujących zasad**

„Uszczelnienia związane z podłożem” Centralnego Związku Niemieckiego Przemysłu Budowlanego (ZDB).

■ PCI Nanosilent nie nadaje się do mostkowania szczelin dylatacyjnych; w tym przypadku należy przejść szczeliny dylatacyjne w sposób pokrywający do wykładziny wierzchniej.

■ Trwałość składowania: min. 12 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej +30°C.

**Nanotechnologia**

Od lat prowadzimy intensywne badania w zakresie nanostruktur w produktach cementowych. Wykorzystujemy w tym celu zaawansowane metody i możliwości analityczne. Dzięki badaniom struktury krystalicznej już od pierwszej minuty twardnienia betonu można śledzić oraz modyfikować proces wykształcania się nanostruktur. Kombinacja różnych rodzajów cementu oraz precyzyjnie dobrana formuła, np. przy użyciu wysokiej jakości tworzyw sztucznych, wypełniaczy lekkich oraz dodatków uszlachetniających pozwala zarówno udoskonalać istniejące już właściwości produktu, jak i uzyskiwać zupełnie nowe.

**Producent, firma PCI Augsburg GmbH nie stosuje w żadnym ze swoich produktów nanocząstek.**

**Wskazówki odnośnie do bezpieczeństwa**

PCI Nanosilent zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią lub wodą zarobową alkalicznie; dlatego też istnieje ryzyko podrażnienia skóry lub błony śluzowej (np. oczu). Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia wzroku, dlatego należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Gdy produkt dostanie się do oka natychmiast dokładnie przepłukać wodą i zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i niezwłocznie przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np. nasączone nitylem rękawice bawełniane) oraz okulary ochronne/ochronę twarzy. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Niska zawartość chromianów zgodnie z TRGS 613.

*Dalszych informacji można zasięgnąć z karty bezpieczeństwa PCI.*

Giscode: ZP 1

**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 6366317**

**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 luty 2007.