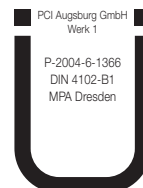


Uniwersalna zaprawa płynnowarstwowa

PCI Nanoflott

do okładzin przemysłowych, balkonów, tarasów
- specjalnie do kamionki szlachetnej



Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do podłóg.
- Do stosowania jako **zaprawa płynnowarstwowa** oraz jako **zaprawa cienkowarstwowa** o wystarczającej stabilności.
- Do układania w znacznym stopniu bez pustek powietrznych wielkoformatowych płytek z kamionki oraz kamionki szlachetnej; także do okładzin z tolerancją grubości jak cotto lub płyty lastrico.
- Do balkonów, tarasów, ogrzewania podłogowego oraz powierzchni silnie obciążonych mechanicznie w obiektach przemysłowych, jak np. hale, pomieszczenia i korytarze budynków przemysłowych, sklepów, budynków zakładowych, usługowych i administracyjnych.
- Do wyrównywania nierównych podłoży przed układaniem.



PCI Nanoflott można wykorzystywać zarówno jako zaprawę płynnowarstwową, jak i zwykłą zaprawę cienkowarstwową.

Właściwości produktu

- Wykorzystuje jedyną w swoim rodzaju kombinację spoiw oraz nanotechnologię.
- **Efektywne rozwiązanie dla fachowców - nie wymaga użycia metody buttering-floating przy zastosowaniu produktu jako zaprawy płynnowarstwowej**, nie ma potrzeby naciągania zaprawy klejowej na spódzie płytek.
- **Plastyczna, nadająca się do wylewania zaprawa klejowa**, do rozprowadzania wylanej zaprawy wystarczy kielnia zębata o odpowiednio dużym rozmiarze.
- **Dobre właściwości twardnienia**, także w niskich temperaturach.



PCI[®]

Dla budowlanych mistrzów

Właściwości produktu

- **Plastyczna**, wyrównuje wahania temperatury i naprężenia podłoża.
- **Wodo- i mrozoodporna**, możliwość zastosowania na podłogach we wnętrzach i na zewnątrz.
- **Do wyrównywania nierównych podłoży i układania profilowanych płyt** na warstwach zaprawy o grubości od 1 do 10 mm.
- Dzięki zmniejszeniu ilości wody możliwość użycia także jako **zwykła zaprawa cienkowarstwowa**.
- **Niska zawartość chromianów wg TRGS 613**
- **Świadectwa kontroli**

- kontrola wg DIN EN 12004 klasyfikacja C2FE oraz wg wytycznej dla zapraw elastycznych, SFV Großburgwedel, nr zamówieniowy N110/01
- ogólne świadectwa kontroli nadzoru budowlanego*
TU Monachium w połączeniu z
PCI Apoflex TF Boden nr zamówieniowy A 01/17
PCI Seccoral 1K nr zamówieniowy S 98/21
PCI Seccoral 2K nr zamówieniowy S 50/17
- klasa materiału budowlanego B1 (materiał budowlany trudno zapalny wg DIN 4102).

* Zasadę kontroli dla wydania ogólnego świadectwa kontroli nadzoru budowlanego dla używanych w sposób płynny materiałów uszczelniających w powiązaniu z okładzinami z płytek i płyt.

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

Baza materiałowa	Mieszanka zaprawy cementowej z dodatkami uszlachetniającymi. Nie zawiera azbestu ani też innych włókien mineralnych. Brak szkodliwego dla zdrowia pylicogenego miążkiego pyłu kwarcowego przy użyciu.
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 1,5 kg/l
Oznaczenie zgodnie z:	
- Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS)	- nie jest materiałem niebezpiecznym
- Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV)	- podrażnia; zawiera cement
<i>Dalsze informacje: patrz rozdział „Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa”</i>	
Trwałość składowania	min. 12 miesięcy; składować w miejscu suchym, w temperaturze nieprzekraczającej +35 °C
Opakowanie	worek z papieru siarczanowego 25 kg z wkładką z polietylenu nr art. / znak kontroli EAN 1204/8

Dane odnośnie użycia / dane techniczne:

Dane o technice stosowania

Zużycie / Wydajność Zastosowany grzebień	Zużycie na m ²	25 kg PCI Nanoflott wystarcza na ok.
6 mm (prostokąt)	2,2 kg	11,4 m ²
8 mm (prostokąt)	3,0 kg	8,3 m ²
10 mm (prostokąt)	3,6 kg	6,9 m ²
6/12 mm (podłoże rozplywne)	2,8 kg	8,9 m ²
8/18 mm (podłoże rozplywne)	4,2 kg	6,0 m ²
13/20 mm (podłoże rozplywne)	5,7 kg	4,4 m ²
Proporcja mieszanki jako zaprawa płynnowarstwowa	25 kg zaprawy suchej (= 1 worek) : 6,75 l wody 1 kg zaprawy suchej : 270 ml wody	
Proporcja mieszanki jako zaprawa cienkowarstwowa	25 kg zaprawy suchej (= 1 worek) : 6,25 l wody 1 kg zaprawy suchej : 250 ml wody	
Grubość warstwy kleju	1 do 10 mm	
Czas dojrzewania	ok. 3 minut	
Temperatura użycia	+5 °C do +25 °C (temperatura podłoża)	
Czas użycia*	ok. 3 godzin	
Czas otwarty*	ok. 30 min	
Czasy twardnienia*		
- możliwość wchodzenia po	ok. 9 godzinach	
- możliwość spoinowania po	ok. 9 godzinach	
- pełna obciążalność po	ok. 2 dniach	

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

Przygotowanie podłoża

- Minimalny wiek podłoża:
 - PCI Novoment M1 plus i PCI Novoment Z1: 24 godziny
 - PCI Novoment M3 plus lub PCI Novoment Z3: 3 dni
 - jastrych cementowy: 28 dni
 - beton: 28 dni

Podłoże musi być suche, wolne od oleju i pyłu oraz nośne. Silnie chłonne podłoża cementowe zagrunto-

wać za pomocą PCI Giso-grund, rozcieńczonym 1 : 1 wodą. Oszlifowane anhydrytowe lub gipsowe jastrychy rozplywne oraz jastrychy z asfaltu lanego zagruntować za pomocą nierozcieńczonego PCI Giso-grund.

W przypadku robót wykonywanych w warunkach presji czasowej podłoża

mineralne zagruntować za pomocą PCI Gisofix NT. Pozostawić grunt do wyschnięcia. Wilgotność szczątkowa jastrychów cementowych nie może przekraczać 4%, zaś jastrychów anhydrytowych 0,5% (pomiar za pomocą urządzenia CM).

Sposób użycia

1 Do czystego naczynia zarobowego nalać wody zarobowej (patrz tabela „Dane odnośnie użycia / dane techniczne”). Następnie dodać PCI Nanoflott i wymieszać za pomocą odpowiedniego mieszadła koszykowego (np. firmy Collomix) do uzyskania plastycznej zaprawy bez grudek.

2 Po upływie ok. 3 minut czasu dojrzewania ponownie krótko zamieszać.

3 Układanie płytek i płyt

3.1 Metoda płynnowarstwowa

PCI Nanoflott wylewać na podłoże odcinkami.

Naciągnąć warstwę kontaktową. Za pomocą kielni do podłóż średniowarstwowych, listwy zębatej do podłóż płynnowarstwowych lub innej odpowiedniej kielni zębatej, która zapewni układanie na pełnym podłożu, rozprowadzić tyle zaprawy, ile można obłożyć płytkami/płytami w czasie otwartym.

Kontrola czasu otwartego za pomocą testu palcem. Płytki / płyty układać ruchem lekko posuwistym, aby uzyskać pełne podłoże.

3.2 Metoda cienkowarstwowa

Najpierw rozetrzeć na podłożu ciekłą warstwę kontaktową gładką stroną kielni.

Następnie za pomocą kielni zębatej nanieść zaprawę grzebieniem na świeżą warstwę kontaktową w miarę możliwości w jednym kierunku. Rozprowadzić tylko tyle zaprawy, ile można obłożyć płytkami/płytami w czasie otwartym.

Kontrola czasu otwartego za pomocą testu palcem. Osadzić płytki ruchem lekko posuwistym w podłożu klejowym i wypożyczonować.

Spoinowanie**Spoiny o szerokości od 1 mm, hydrofobowe i trudnobrudzące się**

■ PCI Nanofug

Odcień barwy

Nr 02	beż bahama
Nr 11	jaśmin
Nr 12	zawilec
Nr 18	manhattan
Nr 19	bazalt
Nr 20	biały
Nr 21	jasnoszary
Nr 23	szary rozjaśniony
Nr 31	cementowoszary
Nr 40	czarny

Spoiny o szerokości 1-4 mm, hydrofobowe

■ PCI Aquafug

Odcień barwy

Nr 16	srebrnoszary
Nr 19	bazalt
Nr 20	biały
Nr 21	jasnoszary
Nr 43	pergamon

Spoiny o szerokości 2-8 mm

■ PCI Fugenbunt

Odcień barwy

Nr 02	beż bahama
Nr 03	karmelowy
Nr 05	średni brązowy
Nr 11	jaśmin
Nr 12	zawilec
Nr 13	krokus
Nr 17	stella
Nr 18	manhattan
Nr 19	bazalt
Nr 43	pergamon
Nr 44	topaz
Nr 47	antracyt
Nr 48	miętowy

■ PCI Fugengrau

Odcień barwy

Nr 16	srebrnoszary
Nr 21	jasnoszary
Nr 23	szary rozjaśniony

■ PCI Fugenweiß

Odcień barwy

Nr 20	biały
-------	-------

Spoiny elastyczne

■ Odnośnie rozmieszczenia spoin obowiązują stosowne instrukcje Centralnego Związku Niemieckiego Przemysłu Budowlanego.

■ Szczeliny dylatacyjne, spoiny narożne (podłoga/ściana) oraz spoiny łączące (elementy wbudowane/okładzina płytkowa, drewno/okładzina płytkowa) wypełnić elastycznie za pomocą PCI Fugendicht Silikon E lub PCI Silcoferm S.

Spoiny o szerokości 2-10 mm lub 3-15 mm, (niezależnie od odcienia barwy) plastyczne, wodnieprzepuszczalne

■ PCI Flexfug

Odcień barwy Szerokość spoiny

Nr 22	piaskowoszary	3 do 15 mm
Nr 18	manhattan	2 do 10 mm
Nr 19	bazalt	2 do 10 mm
Nr 30	stara biel	2 do 10 mm

Spoiny o szerokości 5 - 20 mm

■ PCI Fugenbreit

Odcień barwy

Nr 19	bazalt
Nr 21	jasnoszary
Nr 31	cementowoszary
Nr 47	antracyt

■ PCI Fugenbreit-Schnell

odcień barwy

Nr 21	jasnoszary
Nr 31	cementowoszary

Zaprawa specjalna do okładzin z kamionki szlachetnej

■ PCI Megafug

Odcień barwy Szerokość spoiny

Nr 19	bazalt	2 do 10 mm
Nr 21	jasnoszary	2 do 10 mm
Nr 31	cementowoszary	2 do 10 mm

Specjalna cementowa zaprawa spoinowa o wysokiej obciążalności

■ PCI Durafug NT

Odcień barwy

Szerokość spoiny

Nr 31	cementowoszary	3 do 20 mm
-------	----------------	------------

Specjalna zaprawa chemoodporna i wodnieprzepuszczalna

Szerokość spoiny

■ PCI Schwimmbadfuge	2 do 10 mm
■ PCI Rigamuls-Color	2 do 15 mm
■ PCI Rigamuls S 30	3 do 15 mm
■ PCI Rigamuls SG	5 do 20 mm

Należy przestrzegać następujących zasad

- Nie używać PCI Nanoflott przy temperaturze podłoża poniżej +5 °C lub powyżej +25 °C oraz w przypadku silnego oddziaływanie cieplne lub wiatru.
 - W przypadku podłoży chłonnych czas otwarty ulega skrócenia (zalecenie: zagruntować za pomocą PCI Giso-grund, rozcieńczonego wodą 1 : 1).
 - Do układania płytek i płyt na ścianach użyć PCI Flexmörtel, PCI Flexmörtel-Schnell lub PCI Nanolight.
 - Tężejącej zaprawy PCI Nanoflott nie rozcieńczać wodą ani nie mieszać z suchym proszkiem.
 - Warunkiem ułożenia płytek/płyt bez pustek powietrznych jest warstwa kleju o wystarczającej grubości oraz zachowanie stosownej proporcji mieszanki.
- Wielkość kielni zębatej zależy przy tym od formatu płyt oraz od nierówności podłoża (ułożenie próbne).
- Jako narzędzia do bezpiecznego układania płytek i płyt w znacznym stopniu bez pustek powietrznych zaleca się użycie specjalnej pacy do wygładzania. Taką pacę do gładzenia można zamówić przez broszurę „Materiały robocze i reklamowe dla profesjonalnego zakładu płytkarskiego”. Zamówienie broszury w PCI pod nr faksu +49 821 / 5901-459.
 - Inne przydatne narzędzia można nabyć np. w:
Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
 - Narzędzia i naczynia do mieszania oczyścić wodą natychmiast po użyciu. W stanie zaschniętym możliwe jest tylko oskrobanie mechaniczne.
 - Trwałość składowania: w miejscu suchym, w temperaturze nieprzekraczającej +35 °C, co najmniej 12 miesięcy.

Nanotechnologia

PCI Augsburg GmbH prowadzi od lat intensywne badania w zakresie nanostruktur w produktach cementowych. Dysponujemy w tym celu szerokimi metodami i możliwościami analitycznymi. Dzięki badaniom struktury już od pierwszej minuty twardnienia cementu można śledzić oraz modyfikować wykształcanie się nanostruktur. Kombinacja różnych cementów oraz ukierunkowana formuła, np. przy użyciu wysokiej wartości tworzyw sztucznych, wypełniaczy lekkich oraz dodatków uszlachetniających prowadzi w ten sposób do ulepszonych i nowych właściwości produktu.



The Chemical Company

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

■ PCI Nanoflott zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią lub wodą zarobową alkalicznie; dlatego możliwe są podrażnienia skóry lub poparzenia błon śluzowych (np. oczu). Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia wzroku, dlatego unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. W razie kontaktu z oczami, natychmiast dokładnie wypłukać wodą i skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Niska zawartość chromianów wg TRGS 613.

Giscode: ZP 1

Dalszych informacji można zasięgnąć z karty bezpieczeństwa PCI.

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 marzec 2008.