

## Mineralna zawiesina uszczelniająca

# PCI-Dichtschlämme

do zewnętrznych ścian piwnic, pływalni i zbiorników wody pitnej

Z ogólnym świadectwem kontroli nadzoru budowlanego.



### Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do ścian i podłóg.
- Do wykonywania uszczelnień na spoiwie cementowym nowych i starych obiektów budownictwa lądowego nadziemnego i podziemnego oraz budownictwa wodnego.
- Do uszczelniania w strefie cokołowej jako izolacja pozioma.
- Jako izolacja pośrednia pod grubowarstwowymi powłokami bitumicznymi.
- Do uszczelniania zewnętrznych ścian piwnic, pomieszczeń wilgotnych, pływalni, murów oporowych, zbiorników wody pitnej i in. od strony wody.
- Dodatkowe uszczelnienie wewnętrzne chroniące przed wodą oddziałującą od zewnątrz.



*PCI-Dichtschlämme jest plastyczna i łatwoformowalna. Łatwo i szybko można nią zamykać pory i wgłębienia.*

### Właściwości produktu

- **Wodoszczelna i mrozoodporna**, uniwersalnie stosowana wewnątrz i na zewnątrz.
- **Gotowa mieszanka**, wymaga jedynie wymieszania z wodą.
- **Plastyczna i łatwoformowalna**, prosta i łatwa w użyciu.
- **Odpowiada instrukcji roboczej DVGW W 347 oraz W 270** (zdatność do obiektów wody pitnej).
- **Można nanosić pędzlem i szpachlą.**
- **Wykazuje doskonałą przyczepność**, nie wymaga gruntowania ani mostka szcpego.



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

Baza materiałowa	Specjalna mieszanka cementowa z uszczelniającymi tworzywami sztucznymi PCI. Nie zawiera azbestu ani innych włókien mineralnych. Nie ma szkodliwego dla zdrowia, krzemicogenego pyłu kwarcowego podczas użycia.
Składniki	1-składnikowa
Konsystencja	proszkowa
Barwa	szara
Gęstość świeżej zaprawy	ok. 2,0 g/cm <sup>3</sup> 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>	
Zapalność wg DIN 4102	B2 (klasa materiału budowlanego)
Składowanie	w miejscu chłodnym i suchym
Trwałość składowania	ok. 12 miesięcy
Opakowanie	worek 25 kg z papieru siarczanowego z wkładem polietylenowym, nr art./znak kontrolny EAN 1521/6

**Przygotowanie podłoża**

■ Jako podłoża nadają się beton o zwartej strukturze o klasie wytrzymałości co najmniej B 15, tynk o klasie zaprawy P III wg normy DIN 18 550, mur z cegieł wapienno-piaskowych wykonany na pełną spoinę na zaprawie cementowej. Cegły z żużla wielkopieczowego granulowanego oraz pustaki betonowe należy przed nałożeniem powłoki otynkować tynkiem o klasie zaprawy P III wg normy DIN 18 550.

Podłoże musi być mocne, w wysokim stopniu równe i na powierzchni drobnoporowate. Musi być wolne od rozwierających się rys, zadziorów, pyłu, smoły, paku, dodatków hydrofobowych, oleju do deskowań, starych powłok malarskich oraz innych warstw zmniejszających przyczepność.

Gładkie powierzchnie należy szorstkować stosując np. oczyszczanie pneumatyczne ścierniwem stałym (piaskowanie).

Jamy skurczowe i raki żwirowe na ścianie i podłożu zaspachlować przy użyciu PCI-Polycrret 5, PCI-Polycrret 20 lub PCI-Dichtschlämme (zależnie od wymaganej grubości warstwy).

Krawędzie szfazować, wkleść wyokrąglenia uformować z promieniem krzywizny co najmniej 4 cm przy użyciu PCI-Repafix lub zaprawy umieszanej z PCI-Dichtschlämme i piasku (uziarnienie 0 do 4 mm) w proporcji 1:2.

**Dane o technice stosowania****Grubość warstwy i minimalne zużycie**

Grupa obciążeń	Minimalna grubość warstwy	Minimalna nakładana ilość świeżej zaprawy/m <sup>2</sup>
- wilgoć gruntowa	2,0 mm	4 kg (odpowiada ok. 3,2 kg suchej mieszanki)
- nienapierająca woda powierzchniowa i przesączająca się	2,5 mm	5 kg (odpowiada ok. 4,0 kg suchej mieszanki)
- zbiorniki wodne o głębokości wody < 15 m	3,5 mm	7 kg (odpowiada ok. 5,6 kg suchej mieszanki)

**Wydajność** 25 kg PCI-Dichtschlämme przy minimalnej nakładanej ilości wystarcza na ok.

- wilgoć gruntowa	7,8 m <sup>2</sup>
- nienapierająca woda powierzchniowa i przesączająca się	6,2 m <sup>2</sup>
- zbiorniki wodne o głębokości wody < 15 m	4,5 m <sup>2</sup>

**Temperatura użycia** +5 °C do +25 °C (temperatura podłoża)

**Ilość wody zarobowej (na worek 25 kg)**

- konsystencja do nanoszenia pędzlem	ok. 5,9 l wody, co odpowiada 235 ml wody na 1 kg proszku
- konsystencja do szpachlowania lub natryskiwania	ok. 4,9 l wody, co odpowiada 195 ml wody na 1 kg proszku

**Czas użycia\*** ok. 90 minut

**Możliwość obciążenia\***

- mało intensywnym ruchem pieszym	po ok. 1 do 2 dni
- możliwość obciążenia wodą	po ok. 4 do 5 dni
- zasypianie wykopu budowlanego	po ok. 4 do 5 dni

**Nanoszenie kolejnych warstw\* jak np.** twarda miotła

- okładziny ceramicznej	po ok. 3 dniach
- jastrychu na warstwie rozdzielającej	po ok. 3 dniach

**Odporność na temperaturę** -20 °C do +80 °C

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

## Sposób użycia

Do użycia PCI-Dichtschlämme konieczne są co najmniej dwie warstwy, z których każdą należy nanieść całkowicie kryjąco! Powłoka w każdym miejscu musi wykazywać minimalną grubość warstwy dla spodziewanego obciążenia wodą (patrz „Dane odnośnie użycia / dane techniczne”).

**1** Zawiesina uszczelniająca do szpachlowania lub natrysku

25 kg PCI-Dichtschlämme wymieszać bez grudek w czystym naczyniu do mieszania z ok. 4,9 l wody.

Zawiesina uszczelniająca do nanoszenia pędzlem

25 kg PCI-Dichtschlämme wymieszać bez grudek w czystym naczyniu do mieszania z ok. 5,9 l wody.

Zastosować odpowiednie mieszadło (np. firmy Collo-mix) w postaci nasadki na wiertarkę o dużej mocy.

**2** Przygotowane podłoże obficie zwilżyć. Przy nanoszeniu wodoszczelnej powłoki PCI-Dichtschlämme podłoże musi być jeszcze matowo-wilgotne, ale nie może wykazywać kałuż ani warstewki wody.

**3** Pierwszą warstwę zawiesiny nanosić pędzlem i powierzchniowo szczelnie. Starannie pokryć narożniki i sfazowane krawędzie. Powłokę należy nanosić w co najmniej dwóch warstwach, za każdym razem całkowicie kryjąco.

Od łącznej grubości 4 mm wymagane jest nanoszenie w trzech warstwach.

**4** Drugą i ewentualną trzecią warstwę do całkowitej grubości wynoszącej maksymalnie 5 mm nanosić albo ponownie pędzlem, albo przez szpachlowanie pacą do wygładzania, dopóki poprzednia warstwa jest jeszcze matowo-wil-

gotna, ale jeszcze nie wyschnięta.

**5** PCI-Dichtschlämme można przy użyciu dostępnych w handlu pomp nakładać wielowarstwowo do całkowitej grubości warstwy wynoszącej maksymalnie 5 mm przez tłoczenie zwartym strumieniem i natrysk (np. Putzmeister S 5, Wagner Plastcoat PC 5, PFT 2 NV).

**6** Dla uzyskania gładkiej powierzchni naniesioną powłokę PCI-Dichtschlämme można wygładzić wilgotnym ławkowcem lub pacą do wygładzania.

**7** Świeżą powłokę przez co najmniej 24 godziny utrzymywać w stanie wilgotnym i przez ok. 2 dni chronić przed ekstremalnym obciążeniem cieplnym, bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami, deszczem i temperaturami poniżej +5 °C.

## Ochrona powłoki

**1** Wykop budowlany zasypać dopiero po wystarczającym stwardnieniu powłoki (po ok. 4 do 5 dni). Chronić powłoki przed uszkodzeniem przy dalszych pracach, stosując np. jastrych ochronny, płyty z pianki lub włókien mineralnych, folię lub inne warstwy przykrywające.

**2** Do zasypania wykopu budowlanego nadaje się mieszana i okrągłoziarnista zasyпка o uziarnieniu < 32 mm. Zasypkę należy wbudowywać i zagęszczać warstwami.

**3** W przypadku powierzchni poziomych można na gotową powłokę po ok. 3 dniach nanosić

przy użyciu materiałów do wykonywania okładzin firmy PCI kolejne warstwy, takie jak jastrychy na warstwie rozdzielającej lub płytki.

### Należy przestrzegać następujących zasad

- Przy projektowaniu i wykonywaniu uszczelnień z użyciem PCI-Dichtschlämme należy przestrzegać „Wytycznej do projektowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych z użyciem mineralnych zawieszin uszczelniających”.
- Nie stosować PCI-Dichtschlämme przy temperaturach otoczenia i podłoża poniżej +5°C ani powyżej 25°C. Świeżą powłokę przez co najmniej 24 godziny utrzymywać w stanie wilgotnym i przez ok. 2 dni chronić przed ekstremalnym obciążeniem cieplnym, bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami i deszczem.
- W przypadku obciążenia PCI-Dichtschlämme wodą zawierającą wolny, agresywny w stosunku do wapnia kwas węglowy lub roztworem wodnym agresywnym dla betonu wg normy DIN 4030 należy się liczyć z uszkodzeniem zawiesziny uszczelniającej.
- Tężejącej już PCI-Dichtschlämme nie wolno rozcieńczać wodą ani mieszać ze świeżą zawiesiną.
- Jakiegokolwiek dodatki do PCI-Dichtschlämme są niedopuszczalne.
- Wykopów budowlanych nie zasypywać gruzem budowlanym, grubym żwirem ani grysem. Istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia uszczelnienia.
- Do wykonywania uszczelnień mostkujących rysy prosimy stosować PCI-Seccoral lub PCI-Pecimor.
- Odpowiednie narzędzia można nabyć np. w firmie Collomix GmbH  
Horchstraße 2  
85080 Gaimersheim  
www.collomix.de
- Narzędzia bezpośrednio po zakończeniu pracy umyć wodą, w stanie zaschniętym możliwe jest jedynie mechaniczne zdrapywanie.
- Trwałość składowania: w pomieszczeniu chłodnym i suchym ok. 12 miesięcy.

### Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

PCI-Dichtschlämme zawiera cement. Cement reaguje z wilgocią lub z wodą zarobową tworząc odczyn alkaliczny; dlatego możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry bądź poparzeń śluzówek (np. oczu). Istnieje niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu, dlatego należy unikać kontaktu zaprawy z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. W razie kontaktu z oczami natychmiast spłukać je dokładnie wodą i skonsultować się z lekarzem. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i natychmiast zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Używać odpowiednich rękawic ochronnych (np. nasączonych nitylem rękawic bawełnianych). W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i przedłożyć opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Przecho- wywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Niska zawartość chromianów wg TRGS 613.

*Dalsze informacje można znaleźć w karcie bezpieczeństwa PCI.*



The Chemical Company

**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](http://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 2005.