

Elastyczna, lekka zaprawa cienkowarstwowa **PCI Carralight** do okładzin z obrobionego kamienia naturalnego



Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Do ścian i podłóg
- Do optymalizacji ciężaru okładziny przy przyklejaniu kalibrowanych płyt z obrobionego kamienia naturalnego
- Na jastrychach cementowych, betonie, prefabrykacjach betonowych, płynnowarstwowych jastrychach anhydrytowych i gipsowych, na jastrychach z ogrzewaniem, asfalcie lanym, płytach gipsowo-kartonowych i zbrojonych włóknem płytach gipsowych, jastrychach suchych, płytach izolacyjnych, dyłach gipsowych, tynkach gipsowych, betonie komórkowym oraz na starych płytkach ściennych i podłogowych
- Do warstw kleju o grubości od 2 do 10 mm



Klejenie na ścianie płyt z obrobionego kamienia naturalnego przy użyciu PCI Carralight.

Właściwości produktu

- **Uszlachetniony tworzywem sztucznym**, zapewnia znakomitą przyczepność, także w do niechłonnych okładzin z obrobionego kamienia naturalnego, jak granity lub kwarcyty
- **Niewielka gęstość**, dzięki temu oszczędność ciężaru okładziny
- **Odkształcalny**, wyrównuje naprężenia podłoża oraz naprężenia termiczne
- **Szybkotwardniejący**, możliwość wchodzenia i spoinowa-



Właściwości produktu

nia już po ok. 6 godzinach, możliwość pełnego obciążenia po ok. 1 dniu

■ **Barwa biała**, brak prześwitywania podłoża klejowego w przypadku bardzo jasnych płyt z obrobionego kamienia naturalnego

■ **Łatwoformowlany**, dzięki temu łatwy w użyciu

■ **Odporny na stałe obciążenie wodą i mróz**, możliwość uniwersalnego zastosowanie we wnętrzach i na zewnątrz, na ścianach i podłogach

■ **Odpowiada klasie C2FT wg PN EN 12004**

Dane odnośnie użycia / dane techniczne:

Dane materiałowo-technologiczne

Baza materiałowa Mieszanka zaprawy suchej z lekkimi materiałami wypełniającymi i uelastyczniającymi tworzywami sztucznymi. Nie zawiera azbestu ani innych włókien mineralnych. Brak podczas użycia szkodliwego dla zdrowia pylicogennego mialkiego pyłu kwarcowego.

Barwa biała

Oznaczenie zgodnie z:

- Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS) produkt nie stanowi materiału niebezpiecznego

- Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV) podrażnia, zawiera cement

Dalsze informacje: patrz rozdział „Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa”

Trwałość składowania min. 6 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej +30 °C

Opakowanie worek z papieru siarczanowego 15 kg z wkładką polietylenową nr art. / kod EAN 3190/2

Dane o technice stosowania

Zużycie i wydajność* Zastosowane ząbki	Zużycie na m ²	Worek 15 kg wystarcza na ok.
4 mm	ok. 1,1 kg	14,0 m ²
6 mm	ok. 1,5 kg	9,5 m ²
8 mm	ok. 2,1 kg	7,0 m ²
10 mm	ok. 2,6 kg	5,8 m ²

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

Ilość wody zarobowej

- na worek 15 kg ok. 7,35 l
- na 1 kg proszku ok. 490 ml

Grubość warstwy kleju 2 do 10 mm

Czas dojrzewania ok. 3 minut

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

Czas użycia** ok. 45 minut

Czas otwarty* ok. 20 minut

Czasy twardnienia**

- wchodzenie możliwe po ok. 6 godzinach
- spoinowanie możliwe po ok. 6 godzinach
- pełne obciążenie możliwe po ok. 24 godzinach

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

* Oprócz rozmiaru płytki czynnikiem decydującym o ilości zużycia PCI Carralight jest także wyprofilowanie spodniej strony układanego materiału oraz właściwości powierzchni podłoża. Praktyczne zużycie może się więc różnić od podanych wartości.

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

Przygotowanie podłoża

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

Podłoże musi być mocne, czyste i nośne. Oczyszczyć starannie powierzchnię z plam z oleju, zmniejszających przyczepność powłok i zabrudzeń (także z resztek kleju do dywanów).

Podłoże do układania musi być zgodnie z DIN 18 202 równe do lica w pionie i w poziomie.

Nierówności powierzchni ściennych można wyrównać za pomocą szpachli betonowej PCI Polycrret 5, natomiast nierówności powierzchni podłogowych za pomocą łatwo rozplwanych mas wyrównawczych PCI Periplan lub PCI Periplan fein.

Podłoża cementowe zagruntować PCI Gisogrund rozcieńczonym wodą 1 : 1. Przeszlifowane płynnowarstwowe jastrychy anhydrytowe lub gipsowe oraz podłoża zawierające gips i jastrychy z asfaltu lanego we wnętrzach zagruntować przy użyciu nierozcieńczonego PCI Gisogrund.

W przypadku robót wykonywanych w warunkach presji czasowej podłoża mineralne gruntować za pomocą gruntu błyskawicznego PCI Gisogrund Rapid. Odczekać na wyschnięcie gruntu.

Wilgotność szczątkowa (zmierzona urządzeniem CM) świeżo wbudowanych jastrychów cementowych nie może przekraczać 4 %, a w przypadku jastrychów anhydrytowych lub gipsowych 0,5 %.

Sposób użycia

Mieszanie zaprawy

1 Do czystego naczynia zarobowego nalać wody (ilość wody zarobowej patrz tabela „Dane odnośnie do użycia / dane techniczne”). Następnie dodać PCI Carralight i wymieszać maszynowo odpowiednim mieszadłem (np. firmy Colomix) w postaci nasadki na wiertarkę na plastyczną, bezgrudkową zaprawę.

2 Pozostawić rozmieszaną zaprawę na ok. 3 minuty do dojrzenia i jeszcze raz krótko zamieszać.

Układanie płyt

3 Najpierw gładką stroną pacy zębatej rozetrzeć na podłożu cienką warstwę kontaktową.

4 Następnie kielnią zębatą nanieść zaprawę na świeżą warstwę kontaktową. Nakładać tylko tyle zaprawy, ile można obłożyć płytami w czasie otwartym (ok. 15 minut). Sprawdzanie czasu otwartego opuszkami palców.

5 Aby zapobiec prześwitaniu grzbietów podłoża klejowego, należy ukła-

dać płyty z obrobionego kamienia naturalnego bez pustek powietrznych metodą kombinowaną (Buttering-Floating). W tym celu naciągnąć PCI Carralight równomiernie na spodnią stronę płytek.

6 Płyty nałożyć na podłoże klejowe ruchem lekko posuwistym i wyrównać.

Spoinowanie**Szerokość spoiny 1 do 8 mm:**

PCI Carrafug

Szerokość spoiny 5 do 20 mm:

PCI Fugenbreit-Schnell

Przy użyciu hydrofobowej zaprawy do spoinowania

(tylko w przypadku polerowanego obrobionego kamienia naturalnego)

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 biel patynowana	2 do 10 mm

Spoiny elastyczne

Spoiny narożne (podłoga/ściana, ściana/ściana, ściana/strop) oraz spoiny łączące (elementy wbudowane/okładzina na płytkowa, drewno/okładzina płytkowa) wykonać elastycznie za pomocą PCI Carraferm.

Należy przestrzegać następujących zasad

- Nie używać zaprawy PCI Carralight przy temperaturze podłoża poniżej +5 °C lub powyżej +25 °C oraz przy silnym wietrze lub nasłonecznieniu.
- Na podłożach gipsowych i zawierających gips należy przestrzegać wytycznych producenta wyrobu gipsowego.
- Przy układaniu na jastrychach ogrzewanych oraz balkonach i tarasach wystawionych na oddziaływanie czynników atmosferycznych przestrzegać zaleceń przedstawionych w instrukcji technicznej Centralnego Związku Niemieckiego Przemysłu Budowlanego 'Płytki i płyty ceramiczne, obrobiony kamień naturalny oraz wyroby betonowe o obrobionej powierzchni na ogrzewanych konstrukcjach podłogowych na spoiwie cementowym' (wydanie wrzesień 1995).
- Nie stosować PCI Carralight do wyrównywania nierówności podłoża powyżej 10 mm.
- Przy układaniu marmuru na drewnianych płytach wiórowych należy użyć PCI Collastic lub wykonać oddylatowanie za pomocą PCI Polysilent (informacja o produkcie PCI nr 127).
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą lub proszkiem.
- Nie stosować PCI Carralight do układania obrobionego kamienia naturalnego metodą klejenia punktowego.
- W żadnym wypadku nie odkwaszać marmuru ani kalcytowego obrobionego kamienia naturalnego.
- Na zewnątrz układać tylko takie obrobione kamienie naturalne, którego się do tego nadają.
- Narzędzia oczyścić wodą bezpośrednio po użyciu. Zaszniętą zaprawę można jedynie zdrapać mechanicznie.
- W przypadku cienkich, silnie chłonnych płyt z obrobionego kamienia naturalnego może po ułożeniu pojawić się lekkie ciemne przebarwienie, które zniknie jednak całkowicie po wyschnięciu PCI Carralight.

Należy przestrzegać następujących zasad

■ Przyczyną wystąpienia ewentualnych przebarwień na okładzinach z obrobionego kamienia naturalnego mogą być:

- obecność w obrobionym kamieniu naturalnym częściowo rozpuszczalnych w wodzie kolorowych substancji pochodzenia organicznego lub nieorganicznego
- substancje organiczne: składniki skamieniałe
- substancje nieorganiczne: związki żelaza, wapnia

Z tego powodu nie można przewidzieć, czy po ułożeniu płytek przebarwienie powierzchni wystąpi, czy też nie. PCI Carralight w połączeniu z suchymi podłożami do układania minimalizuje transport wody do powierzchni płyt, a tym samym i opisaną powyżej podatność na wystąpienie przebarwień.

Występowanie tego rodzaju przebarwień oraz wykwitów można wykluczyć całkowicie wyłącznie przy zastosowaniu bezwodnego dwuskładnikowego poliuretanowego kleju do płytek PCI Colastic.

Innymi przyczynami występowania przebarwień na okładzinach z obrobionego kamienia naturalnego poza obecnością substancji barwiących w samym materiale mogą być:

- wysokopolimeryzowane resztki kleju na podłożu
- zastosowanie barwiących środków plastyfikujących przy wykonywaniu jastrychu
- przekrycie powierzchni z obrobionego kamienia naturalnego wilgotną fakturą, niedopałki papierosów itd.

■ Silnie chłonne granity chińskie (np. Padang) są podatne na wystąpienie przebarwień nieodwracalnych; dlatego też zaleca się w takim przypadku przeprowadzenie próbnego układania.

■ Przy układaniu płyt z obrobionego kamienia naturalnego na elewacjach zewnętrznych należy przestrzegać wymogów normy DIN 18 515-1 oraz skorzystać z doradztwa technicznego PCI.

■ Przy układaniu płyt z obrobionego kamienia naturalnego cechujących się silnym wybrzuszeniem pod wpływem nasiąkania wodą (np. łupek lub serpentynity) należy skorzystać z doradztwa z zakresu techniki zastosowań PCI.

■ Odpowiednie narzędzia można nabyć np. w firmie:
Collomix GmbH
Horchstrasse 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de

lub

Karl Dahm & Partner GmbH
Ludwigstrasse 5
83358 Seebruck

■ Trwałość składowania: min. 6 miesięcy; przechowywać w miejscu suchym, unikać długotrwałego składowania w temperaturze powyżej +30°C.



The Chemical Company

Wskazówki odnośnie do bezpieczeństwa

Ogólna wskazówka dla produktów zawierających cement

PCI Carralight 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. W razie kontaktu z oczami natychmiast spłukać dokładnie wodą i zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np. nasączone nitylem rękawice bawełniane). W przypadku połknięcia natychmiast skonsultować z lekarzem 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 kart 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 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 maj 2006.