

# Wysokoelastyczna cementowa zaprawa klejąca

## PCI Flexmörtel® S2

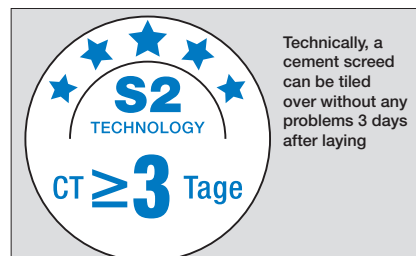
do wszystkich rodzajów podłoża i wszystkich okładzin ceramicznych

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



### Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian, posadzek i sufitów.
- Do wyklejania we wnętrzach i na zewnątrz budynków, chłonnych i niechłonnych okładzin ceramicznych: glazury, terakoty, kamionki, mozaiki ceramicznej, klinkieru, płytek ceglanych, cotto, gresu itp., na podłożach odkształcalnych i nieodkształcalnych, jak np.: beton monolityczny, tynki cementowe, wapienno-cementowe, wapienne i gipsowe, jastrychy i wylewki cementowe i anhydrytowe, lastriko, płyty kartonowo-gipsowe, cementowo-włóknowe, drewniane płyty wiórowe i płyty OSB, zespolone uszczelnienia podpłytkowe (np. PCI Lastogum®, PCI Seccoral®, PCI Barraseal®, PCI Apoflex®, PCI Pecilastic® W i U), stare powłoki malarskie, stare okładziny płytkowe, stare wykładziny PVC, ogrzewania podłogowe i ścienne, podłoża metalowe we wnętrzach obiektów, płyty budowlane PCI PowerBoard.
- Do klejenia płytek kamiennych niewrażliwych na przebarwienia oraz płytek i mozaiki szklanej.
- Do okładzin płytkowych w pomieszczeniach suchych i mokrych (łazienkach, umywalniach), na balkonach, tarasach, fasadach nieocieplonych i ocieplonych, w zbiornikach wodnych, w nieckach i na plażach basenów pływackich, na posadzkach narażonych na wysokie obciążenia mechaniczne i naprężenia wywołane dużymi zmianami temperatury.
- Do wykonywania okładzin płytkowych już na 3-dniowych jastrychach cementowych (także ogrzewanych), o ile jest już możliwe wchodzenie na nie.
- W konsystencji płynnowarstwowej do niemal pełnopowierzchniowego podklejania płytek bez konieczności stosowania metody kombinowanej.
- Do wyrównującego szpachlowania podłoża mineralnych w zakresie grubości 1 do 10 mm.
- W budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym.



Technically, a cement screed can be tiled over without any problems 3 days after laying

\*However, the generally accepted rules of technology in Germany currently call for a waiting time of 28 days. For legal reasons, the client must therefore be informed of this fact if tiles are to be laid less than 28 days after the screed has been installed and an agreement concerning a deviation from the generally accepted rules of technology must be concluded. Standard texts for the information to be provided and the agreement are available at [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de).

PCI Flexmörtel® S2 to idealna zaprawa do wyklejania płytek na młodych - już 3-dniowych - jastrychach cementowych

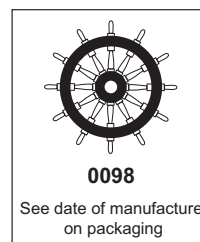


PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
D-86159 Augsburg  
13  
DE0110/02

PCI Flexmörtel S2 (DE0110/02)  
EN 12004:2007+A1:2012

Klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie, z wydłużonym czasem otwartym, odkształcalny, do płytek i płyt. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. EN 12004 C2TE S2

Reakcja na ogień	Klasa A2-s1, d0
Przytrzymałość początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przytrzymałość po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przytrzymałość po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przytrzymałość po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>



## Właściwości produktu

- Odpowiada klasie C2TE S2 wg normy PN-EN 12004.
- **Brak spływu** na powierzchniach pionowych, nie wymaga podparcia nawet płytek o znacznym ciężarze powierzchniowym.
- **Mrozo- i wodoodporna.**
- Możliwość aplikowania w **konsystencji zarówno jako klej cienkowarstwowy jak i rozpląwny.**
- **Bezskurczowe** wiązanie i utwardzanie w zakresie grubości warstw od **1 do 10 mm.**
- Wykazuje **wysoką przyczepność** po różnych rodzajach starzenia, nadaje się na najtrudniejsze podłoża (np. metalowe) oraz do najtrudniejszych okładzin (np. szklanych).
- **Bardzo wysoko-elastyczna (S2)** – kompensuje znaczne odkształcenia podłoża wynikające np. z dużych zmian temperatury, **nie wymaga** przed przyklejaniem okładzin płytkowych **wstępnego wygrzewania jastrychów z ogrzewaniem.**
- Plastyczna - łatwa w obróbce.
- Idealna w robotach remontowych: długi czas użycia i korekty, szybkie wiązanie.
- **Niskoemisyjna** w odniesieniu do substancji szkodliwych – oznaczona znakiem **EMICODE EC1 PLUS.**

## Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych, specjalnie dobranych plastifikatorów i innych dodatków	
Składniki	produkt 1-składnikowy	
Opakowanie	wzmocniony worek z uchwytem, 20 kg z wkładem polietylenowym	
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C	
Trwałość składowania	12 miesięcy	
Konsystencja	plastyczna	
Kolor	szary	
Paca zębata:	Zużycie/m <sup>2</sup>	Worek 20 kg wystarcza na:*
- 6 mm	2,2 kg	9,1 m <sup>2</sup>
- 8 mm	2,6 kg	7,7 m <sup>2</sup>
- 10 mm	2,9 kg	6,9 m <sup>2</sup>
- 10/20 mm (paca półokrągła)	3,4 kg	5,9 m <sup>2</sup>
Grubość warstwy kleju	od 1 do 10 mm	
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +25 °C	
Ilość wody zarobowej:		
- na 1 kg suchej mieszanki	ok. 0,27 l (cienkowarstwowo), ok. 0,30 l (rozpląwnie)	
- na worek 20 kg	ok. 5,4 l (cienkowarstwowo), ok. 6,0 l (rozpląwnie)	
Czas dojrzewania	ok. 3 minuty	
Czas użycia**	ok. 90 minut	
Czas otwarty klejenia**	ok. 30 minut	
Czasy utwardzania (na podłożach o niskiej chłonności)**		
- wchodzenie możliwe po	ok. 12 godzinach	
- spoinowanie możliwe po	ok. 12 godzinach	
- pełne obciążenie możliwe po	ok. 3 dniach	
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	

## Dane techniczne

Przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Odporność termiczna	-30 °C do +80 °C
Reakcja na ogień	A2-s1,d0/A2fl-s1

\* Na zużycie PCI Flexmörtel® S2 wpływa wielkość i struktura tylnej strony zastosowanej okładziny oraz stopień wyrównania podłoża. W praktyce zużycie może wykazywać odchylenie od podanych wartości.

\*\* Przy +23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

## Przygotowanie podłoża

- Minimalny wiek podłoża:
  - jastrych PCI Novoment® M1 plus: gdy można wchodzić;
  - jastrych PCI Novoment® Z3: gdy można wchodzić;
  - tradycyjna posadzka cementowa: min. 3 dni (o ile można wchodzić);
  - beton: min. 28 dni.
- Podłoże powinno być równe, zwarte, nośne i czyste, tj. pozbawione wszelkich substancji zmniejszających przyczepność.
- Do wyrównywania posadzek zaleca się użycie masy poziomującej PCI Pericem®.
- Do równania ścian i sufitów oraz do punktowego równania posadzek można użyć mas szpachlowych PCI Pericret®, PCI Nanocret® R2 lub PCI Nanocret® FC.
- Silnie chłonne podłoża cementowe należy zagruntować środkiem PCI Gisogrund® w rozcieńczeniu 1 : 1 lub 1:2 z wodą albo PCI Gisogrund® OP w rozcieńczeniu 1 : 1 z wodą. Podłoża gipsowe zagruntować nie rozcieńczonym środkiem PCI Gisogrund® lub PCI Gisogrund® OP.
- Podłoża niechłonne (np. stare farby olejne, stare okładziny płytkowe, lastryko, płyty OSB, metal, PVC) należy zagruntować środkiem PCI Gisogrund® 303 lub PCI Gisogrund® 404.
- Podłoża drewniane i z materiałów drewnopochodnych gruntować środkiem PCI Wadian®.
- Maksymalna dopuszczalna wilgotność szczątkowa, mierzona metodą CM, powinna wynosić dla:
  - podłoży cementowych: 4 %;
  - dla podłoży gipsowych: 0,5 %.

## Sposób użycia

### Przygotowanie zaprawy klejowej

- 1 Wlać do czystego naczynia odpowiednią ilość wody zarobowej. Wsypać zawartość opakowania i wymieszać odpowiednim mieszadłem (maks. 400 obr./min.) do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek, plastycznej zaprawy.
- 2 Odczekać ok. 3 minuty i powtórnie krótko wymieszać.

### Wyklejanie okładzin

- 1 Najpierw gładką stroną pacy roztrzeć na podłożu cienką warstwę kontaktową.
- 2 Następnie odpowiednią pacą zębatą nanieść (możliwie w jednym kierunku) na świeżą warstwę kontaktową zaprawę klejową. Nanosić tylko tyle zaprawy, ile można obłożyć płytkami w czasie otwartym klejenia. Opuszką palca kontrolować czas naskórkowania zaprawy.

- 3 Lekko posuwistym ruchem ułożyć płytki na zaprawie klejowej, docisnąć i ustawić we właściwym położeniu.

### Spoinowanie

- Do wypełnienia spoin użyć odpowiednich zapraw spoinowych, np. PCI Nanofug®, PCI Nanofug® Premium czy PCI Durapox®.
- Spoiny dylatacyjne wypełnić właściwymi uszczelniaczami, np. PCI Silcofug® E lub PCI Elritan®.

## Zalecenia i uwagi

- W przypadku wyklejania kamieni naturalnych wrażliwych na odkształcenia i przebarwienia należy używać dedykowanych do tego zapraw klejowych PCI Carrament®. W razie wątpliwości co do właściwości danego kamienia, zaleca się wykonanie próbnego przyklejenia i na tej podstawie dobranie odpowiedniej zaprawy klejowej.
- Do płytek i mozaiki wykonanych z przezroczystego szkła użyć białego kleju PCI Nanolight® White.
- Jeżeli spód okładziny szklanej pokryty jest materiałem wrażliwym na działanie alkaliów, użyć do jej przyklejenia epoksydowej zaprawy klejącej PCI Durapox®.
- Jastrychy z ogrzewaniem podłogowym nie muszą być przed wyklejeniem okładzin płytkowych poddane wstępnemu wygrzewaniu. Po 7 dniach od wykonania okładziny można je przekazać do normalnej eksploatacji.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy klejowej żadnych substancji poza czystą wodą zarobową.
- Jeśli nie ma innych wymagań, należy zapewnić podklejenie zaprawą klejową min. 65% powierzchni płytki.
- Przed spoinowaniem usunąć spomiędzy płytek jeszcze w stanie świeżym resztki zaprawy klejowej.
- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później wymaga to więcej wysiłku.

## Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub

ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie.

Chronić przed dziećmi.

*Dalsze informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.*

## Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy

usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy

zwracać się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



**Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:**  
Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34  
[www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Karta techniczna wydanie: Marzec 2021.

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

Najnowsze wydanie aktualnej karty technicznej znajduje się na stronie internetowej [www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)