

Elastyczna powłoka ochronna
PCI Polyflex®
do elewacji betonowych

PCI[®]
Für Bau-Profis



Zakres stosowania


- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do ścian i sufitów.
- Do wykonywania barwnych i elastycznych powłok ochronnych i dekoracyjnych na elewacjach betonowych oraz innych podłożach cementowych, narażonych na znaczne zmiany temperatury (silnie nasłonecznionych) w celu ich ochrony przed zmiennymi warunkami pogodowymi i agresją zawartych w powietrzu gazów (głównie dwutlenku węgla i dwutlenku siarki) oraz chlorków.
- Do zabezpieczania betonu i innych powierzchni mineralnych przed agresywnym oddziaływaniem spalin, np. na mostach i wiaduktach.
- Do ochrony strefy cokołowej budynków i budowli przed agresją chlorkową w wyniku rozbryzgu soli odladzających.
- Do ochrony przed korozją stali zbrojeniowej w betonie.
- Do mostkowania powierzchniowych rys w betonie i innych podłożach cementowych.
- Do obiektów budownictwa ogólnego i przemysłowego.

Właściwości produktu

- Gotowa do użycia.
- Dostępna w ok. 1000 kolorów.
- Posiada wysoki opór dyfuzyjny dla agresywnych gazów i odporność na penetrację chlorków, zawartych w powietrzu i solach odladzających.
- Odnacza się wysoką przepuszczalnością dla pary wodnej.
- Wodo- i mrozoodporna.
- Odporna na działanie promieniowania UV.
- Posiada wysoką elastyczność i zdolność mostkowania pierwotnych i wtórnych rys w podłożu, także w niskich temperaturach.
- Posiada bardzo dobrą siłę krycia.
- O bardzo wysokiej przyczepności do podłoża mineralnych.
- Ekologiczna – nie zawiera rozpuszczalników.
- Spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2.



PCI Polyflex® chroni obiekty inżynierskie przed szkodliwymi gazami oraz mostkuje włosowate rysy skurczowe o rozwarości do 0,3 mm.

 1020.1391	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0430/02	
PCI Polyflex (DE0430/02) EN 1504-2:2004	
Wyrób do ochrony powierzchni/powłok EN 1504-2 Zasady 1.3/2.2/8.2	
Reakcja na ogień	Klasa A2-s1,d0
Nacinanie	≤ GT2
Przepuszczalność CO ₂	$\mu_{CO_2} > 50$ m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$w < 0,1$ kg/m ² /h ^{0,5}
Kompatybilność cieplna	≥ 0,8 N/mm ² Spełnia
Zdolność do mostkowania rys	B2 (-20 °C) A1 (-30 °C) A3 (-15 °C)
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 0,8 N/mm ² Spełnia
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.3 (EN 1504-2)

Dane techniczne

Baza materiałowa	dyspersja żywicy syntetycznej na bazie akrylanu.
Składniki	produkt 1-składnikowy
Gęstość	ok. 1,4 g/cm ³
Konsystencja	gęstopłynna (można nanosić pędzlem, wałkiem i natryskiem).
Zawartość substancji stałych	ok. 63%
Stopień połysku	jedwabisto-matowy
Trwałość składowania	12 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30 °C
Opakowanie	wiadro plastikowe 11 l
Zużycie (przy 2 warstwach)	ok. 840 ml/m ² , (w zależności od szorstkości podłoża)
Grubość warstwy suchej (przy 2 warstwach)	min. 490 µm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 °C do +30 °C
Parametry agregatu do natrysku bezpowietrznego	
- średnica dyszy	0,53 do 0,68 mm
- ciśnienie	150 do 180 bar
Względna wilgotność powietrza w trakcie użycia	< 80%
Odporność termiczna utwardzonej powłoki	-30 °C do +80 °C
Reakcja na ogień	A2-s1,d0
Przepuszczalność dla pary wodnej	s _D < 5 m
Przepuszczalność dla CO ₂	s _D > 50 m
Zdolność mostkowania rys	A1 (-30 °C) A2 (-15 °C) B2 (-20 °C)
Kompatybilność cieplna	≥ 0,8 MPa
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 0,8 MPa
Czasy utwardzania:	
- odporność ma deszcz przy +10 °C	po ok. 24 godzinach
- odporność ma deszcz przy +30 °C	po ok. 3 godzinach
- możliwość nanoszenia kolejnej warstwy*	po ok. 24 godzinach

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

Przygotowanie podłoża

- Podłoże powinno być zwarte, nośne i czyste, tj. pozbawione wszelkich substancji zmniejszających przyczepność, np. mleczonego cementowego, resztek oleju szalunkowego, pozostałości starych powłok malarskich, mchów, porostów, alg itp.
- Odpowiednie podłoża: betonowe, mineralne zaprawy naprawcze PCI, tynki klasy minimum C II zgodnie z normą PN-EN 998-1.
- Bardzo chłonne, gładkie lub szczelne podłoża należy uprzednio zagruntować środkiem PCI Gisogrund® 404 w odpowiednim do chłonności podłoża rozcieńczeniu z wodą.

Sposób użycia

1 Dokładnie wymieszać zawartość wiaderka.

2 Przy pomocy szczotki, pędzla ławkowca, ewentualnie wałka malarskiego rozprowadzić powłokę na podłożu w sposób kryjący i do nasycenia, ale unikając zacieków.

Alternatywnie nakładać metodą natrysku bezpowietrznego, dodając maksimum do 5% wody.

3 Po wyschnięciu (po ok. 24 godzinach) nałożyć w ten sam sposób drugą warstwę.

Zalecenia i uwagi

- W przypadku nanoszenia maszynowego sprawdzić uprzednio parametry techniczne urządzenia natryskowego.
- Przy aplikacji natryskiem używać odpowiednich masek ochronnych.
- Bezpośrednio po użyciu należy oczyścić narzędzia wodą. W stanie utwardzonym możliwe jest tylko mechaniczne usunięcie stwardniałej powłoki.
- W trakcie wysychania chronić wykonaną powłokę przed deszczem.



Elastyczna i mostkująca rysy powłoka PCI Polyflex® zapewnia długotrwałą ochronę konstrukcji żelbetowych.

Wskazówki BHP

Nie dopuszczać do wyschnięcia dyspersji na skórze. Chronić oczy w razie niebezpieczeństwa rozprysku. Jeśli dyspersja dostanie się do oczu,

natychmiast spłukać je dokładnie wodą. Jeśli podrażnienie oczu nie minie w ciągu kilku minut, udać się do okulisty.

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

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 nr 353 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