

Elastyczna powłoka epoksydowo-poliuretanowa

PCI Apokor® CR

do ochrony i izolacji przeciwwodnej betonu

PCI®

Für Bau-Profis




Zakres stosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do ochrony betonu i zapraw cementowych.
- Jako izolacja przeciwwodna zbiorników wodnych.
- Do oczyszczalni ścieków oraz obiektów o podwyższonych obciążeniach mechanicznych i chemicznych.

Właściwości produktu

- Doskonała przyczepność do betonu oraz zapraw cementowych.
- Po utwardzeniu nieprzepuszczalny dla wody oraz dwutlenku węgla.
- Wysoka elastyczność – mostkuje rysy.
- Wysoka odporność na zamarzanie i rozmarzanie.
- Wysoka odporność na środowiska agresywne, w tym sole odładowe, siarczan oraz karbonatyzację
- Wysoka wytrzymałość na ścieranie.
- Łatwa aplikacja, dzięki niskiej lepkości.
- Niepalna.
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2.

 0921, 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0134/01 PCI Apokor® CR (DE0134/01) EN 1504-2 Wyrób do ochrony powierzchniowej/powłoka EN 1504-2 Zasady 2.2/8.2	
Reakcja na ogień	Klasa Cf-s1
Odporność na ścieranie	Ubytek masy < 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	s _d > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w ≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Kompatybilność cieplna	≥ 1,5 N/mm ² Spełnia
Odporność na silną agresję chemiczną	Zmniejszenie twardości < 50%
Klasa II: 1, 10, 11	A2 (23°C), A1 (0°C)
Zdolność do mostkowania rys	
Odporność na uderzenie	Klasa III
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 1,5 N/mm ²
Sztuczne starzenie	Spełnia
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.3 (EN 1504-2)

Dane techniczne

Baza materiałowa	Dwukomponentowy materiał na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanowej
Kolor	Szary
Gęstość	ok. 1,3 kg/dm ³
Zawartość cząstek stałych	ok. 100%
Odporność na temperaturę w warunkach suchych	-20°C do +80°C
Odporność na temperaturę w warunkach stałej wilgoci	0°C do +40°C
Przyczepność do betonu	≥ 1,5 N/mm ²
Absorpcja kapilarna wody	$w \leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Przepuszczalność CO ₂	$s_d > 50 \text{ m}$
Przepuszczalność pary wodnej	$5 \text{ m} < s_d \leq 50 \text{ m}$
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 95%
Wytrzymałość na przemarzanie przy zastosowaniu środków odładzających	> 1,5 N/mm ²
Zdolność do mostkowania rys	> 0,25 mm (23°C), > 0,1 mm (0°C)
Sztuczne starzenie	brak pęcherzy, pękania i złuszczeń
Twardość wg Shore'a (A)	75
Odporność na ścieranie	Spełnia, ubytek masy < 3000 mg
Odporność na silną agresję chemiczną, Klasa II: 1, 10, 11	Zmniejszenie twardości < 50%
Odporność na uderzenie	Klasa III > 20 Nm
Składowanie	min. 24 miesiące, w suchym i chłodnym miejscu, w zamkniętych opakowaniach, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C
Opakowanie	25 kg – komplet (16,7 kg komponentu A, 8,3 kg komponentu B)
Zużycie	250 do 300 g/m ² na warstwę, całkowite zużycie ok. 500 do 600 g/m ²
Temperatura obróbki (powietrze, podłoże, materiał)	+10°C do +30°C
Wilgotność podłoża	max. 4%
Czas mieszania	3 minuty
Czas użycia	ok. 40 minut
Grubość pojedynczej warstwy (na mokro)	200 - 250 μm
Minimalna ilość warstw	2
Kolejne warstwy	12 - 72 h
Wchodzenie	24 h
Pełne utwardzenie	7 dni

Czas utwardzania mierzony jest w temperaturze +22°C i 65% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i wyższa wilgotność skracają, niższa temperatura i niższa wilgotność wydłużają podane czasy. Podane dane techniczne bazują na statystyce i nie stanowią gwarantowanego minimum.

Odporność chemiczna

Substancja	Odporność
Kwas solny 10%	+
Kwas solny 20%	±
Kwas siarkowy 10%	±
Kwas siarkowy 25%	±
Kwas siarkowy 50%	-
Kwas azotowy 10%	±
Kwas octowy 5%	±
Kwas octowy 10%	±

Substancja	Odporność
Kwas mlekowy 10%	-
Kwas fosforowy 10%	±
Kwas fosforowy 30%	±
Kwas cytrynowy 10%	+
Kwas mrówkowy 1%	+
Etanol	±
Metanol	±
Octan etylu	-

Substancja	Odporność
Trichloroetylen	-
Toluen	-
Wodorotlenek potasu 20%	±
Wodorotlenek sodu 50%	+
Amoniak 25%	±
Nadtlenek wodoru 3%	+

Substancja	Odporność
Nadmanganian potasu 10%	-
Chlorek sodu 25%	+
Chlorek potasu 25%	+
Siaraczan żelaza 5%	+
Benzyna wysokooktanowa	±
Olej napędowy	+

Substancja	Odporność
Benzyna bezołowiowa, 98-oktanowa	±
Olej silnikowy	+
Olej maszynowy, olej przekładniowy	+
Płuczka wiertnicza	±
Woda morską	+
Solanka	+
Środki odładzające	+

+ = odporny, bez zmian
- = nieodporny
± = odporny, z pewnymi zmianami (koloru, jasności, twardości, itp.); stosować jedynie w przypadkowego lub sporadycznego kontaktu, z natychmiastową neutralizacją.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Wszelkie podłoża (nowe i stare) przed aplikacją muszą być stabilne i wolne od kurzu, plam oleju, śladów opon, starych powłok malarskich i innych substancji zmniejszających przyczepność. Podłoże należy oczyścić, stosując odpowiednie zabiegi, np. piaskowanie. Tak przygotowane podłoże powinno wykazywać wytrzymałość na odrywanie większą niż 1,5 N/mm² (przeprowadzić test pull-off). Temperatura podłoża powinna wynosić min. +10°C i max. +30°C, min. 3°C powyżej punktu rosy.

2 Gruntowanie

Warstwa gruntująca poprawia przyczepność oraz zapobiega powstawaniu porów i pęcherzyków powietrza w utwardzonej powłoce ochronnej. Zalecanym środkiem gruntującym w przypadku stosowania PCI Apokor® CR na suchych podłożach jest PCI Epoxigrund® 390. Wilgotność podłoża

(mierzona urządzeniem CM) może wynosić max. 4%. Przed naniesieniem kolejnych warstw należy odczekać 24 godziny.

W przypadku podłoża o wyższej wilgotności lub w przypadku występowania ciśnienia osmotycznego należy zastosować środek gruntujący PCI Apokor® ECC. Po upływie 48-72 godzin można przystąpić do nanoszenia PCI Apokor® CR.

Należy przestrzegać zapisów karty technicznej środka stosowanego gruntującego.

3 Mieszanie

PCI Apokor® CR jest dostarczany w formie dwóch oddzielnych komponentów w proporcjach gotowych do przygotowania. Komponent B należy przelać do komponentu A, zwracając uwagę na to, aby całkowicie opróżnić pojemnik z utwardzaczem. Mieszać mieszadłem wolnoobrotowym (max. 400 obr./min.), aż

do uzyskania jednorodnej mieszanki (ok. 3-4 minuty). Następnie przelać całą mieszankę do czystego pojemnika i raz jeszcze krótko wymieszać. Unikać powstawania pęcherzyków powietrza. Dostarczanego zestawu nie należy dzielić na mniejsze części. Powstała mieszanka może zostać rozcieńczona ksylenem w proporcji od 3% do 5% łącznej wagi mieszanki.

4 Nakładanie

PCI Apokor® CR należy nanosić w minimum dwóch warstwach. Materiał nanosić pędzlem, wałkiem o krótkim włosiu lub urządzeniem do natrysku bezpowietrznego (air-less). Przerwa pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw wynosi od 12 do 72 godzin. Zużycie materiału uzależnione jest od struktury powierzchni oraz sposobu aplikacji.

Zalecenia i uwagi

- Nie stosować gdy temperatura powietrza i podłoża jest niższa niż +10°C i wyższa niż +30°C i/lub wilgotność względna jest wyższa niż 85%.
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu, wysokiej temperaturze, silnym wietrze oraz podczas opadów atmosferycznych.
- Nie dodawać rozpuszczalników, piasku ani żadnych innych materiałów, które mogą mieć wpływ na właściwości produktu.
- W przypadku zastosowania na zewnątrz budynków może dojść do lekkiego zżółknięcia powłoki na skutek działania promieniowania UV.
- Bezpośrednio po użyciu narzędzia można czyścić rozpuszczalnikiem. Utwardzony materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Wskazówki BHP

Komponent A

Działa drażniąco na oczy i skórę. W kontakcie ze skórą może powodować zmiany uczuleniowe. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć mydłem i dużą ilością wody. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż

opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Unikać uwolnienia do środowiska.

Komponent B

Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia. W kontakcie ze skórą może powodować zmiany uczuleniowe. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Może wpływać negatywnie na zdolności reprodukcyjne oraz na kobiety w ciąży. Przechowywać w zamkniętych

opakowaniach w miejscu niedostępnym dla dzieci. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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. Jeśli poczujesz się źle niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Unikać uwolnienia do środowiska.

Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystycznej 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 prosimy o zwracanie się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 14
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. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej. Wydanie styczeń 2016.