

Elastyczna jednoskładnikowa
zaprawa uszczelniająca

PCI Barraseal® Flex

do uszczelniania i ochrony betonu

PCI[®]
Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz, na posadzki, ściany i sufity.
- Do uszczelnień powłokowych i ochrony powierzchni betonowych w budownictwie lądowym oraz wodnym.
- Do uszczelniania zbiorników wody użytkowej, zbiorników wody pitnej, basenów, fontann, itp.
- Do zabezpieczania konstrukcji betonowych przed karbonatyzacją, oddziaływaniem agresywnych warunków atmosferycznych, itp.
- Do izolowania piwnic, parkingów, powierzchni poniżej poziomu gruntu.
- Do wykonywania izolacji podłytkowych: w pomieszczeniach mokrych, na tarasach, balkonach, w basenach kąpielowych, itp.

Właściwości produktu

- Jednokomponentowa, lekka, elastyczna zaprawa uszczelniająca.
- Elastyczna powłoka mostkująca rysy, również w niskiej temperaturze (-10°C) i przy stałym zanurzeniu w wodzie.
- Szybkowiążąca, umożliwia wcześniejsze użytkowanie uszczelnianych i zabezpieczanych obiektów.
- Doskonała przyczepność do różnych podłoży, podwyższona odporność chemiczna.
- Doskonała odporność na pozytywne działanie ciśnienia wody
- Odporna na działanie promieniowania UV i przenikanie CO₂.
- Lekka - wydajna w porównaniu do innych zapraw uszczelniających.
- Nie zawiera amoniaku, przyjemna aplikacja w pomieszczeniach wewnętrznych.
- Współpracuje z taśmą uszczelniającą
- Nadaje się do aplikacji ręcznej i maszynowej.
- Odporna na cykle zamrażania-rozmrażania, działanie soli odładzających.
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2.



Zużycie PCI Barraseal® Flex wynosi ok. 1,7 kg/m² przy 2 mm grubości warstwy.

CE 0333	
BASF France SAS, Division Construction Chemicals, Z.I. Petite Montagne Sud 10, rue des Cévennes, Lisses - 91017 Evry cedex	
14 FR0040/01 PCI Barraseal® Flex (FR0040/01) EN 1504-2	
Wyrób do ochrony powierzchniowej / powłoka EN 1504-2 Zasady 1.3/2.2/5.1/8.2	
Przepuszczalność CO ₂	s _g > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Kompatybilność cieplna (dla zastosowań zewnętrznych z działaniem soli odładzających)	≥ 1,5 MPa Spełnia
Zdolność do mostkowania rys	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcja na ogień	Klasa F
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Odporność na uderzenie	Klasa III
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.3 (EN 1504-2)

Dane techniczne

Baza materiałowa	Mieszanka specjalnych cementów, lekkich wypełniaczy mineralnych oraz polimerów o właściwościach uszczelniających
Komponenty	Produkt jednoskładnikowy
Konsystencja	Sypka
Kolor	Jasnoszary / biały
Gęstość nasypowa	ok. 1,2 kg/dm ³
Składowanie	min. 12 miesięcy, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu
Opakowanie	15 kg – worek papierowy z wkładką PE
Całkowita grubość warstwy	2 mm (max. 5 mm jeśli wymagane jest profilowanie)
Zużycie	1,7 kg proszku przy 2 mm grubości (ok. 0,8 kg suchej zaprawy/m ² /mm)
Wydajność (opakowanie)	8,8 m ² (przy 2 mm grubości)
Temperatura obróbki	+5°C do +30°C (temperatura podłoża i otoczenia)
Ilość wody zarobowej	4,8-5,8 l na opakowanie 15 kg
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Czas dojrzewania	ok. 3 minuty
Czas użycia	ok. 45 minut przy +20°C ok. 30 minut przy +30°C
Możliwość obciążenia*	Po 3 dniach
Odporność na ciśnienie wody	1,0 MPa – przy działaniu pozytywnym 0,4 MPa – przy działaniu negatywnym
Mostkowanie rys	> 1,25 mm (przy +23°C) > 0,50 mm (przy -10°C)
Przepuszczalność pary wodnej	$s_d \leq 5$ m
Przepuszczalność CO ₂	$s_d > 50$ m
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$w < 0,1$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,5 MPa
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Odporność na uderzenie	≥ 20 Nm

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

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, jam usadowych, rys i kawern, jak również kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. W razie konieczności należy je oczyścić, stosując odpowiednie zabiegi, np. piaskowanie. Narożniki zewnętrzne należy szlifować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie (o promieniu min. 4 cm) przy użyciu zaprawy PCI Barrafill® 305

lub PCI Nanocret® FC (alternatywnie w pierwszą warstwę PCI Barraseal® Flex wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® 250). Przygotowane podłoże należy odpowiednio wcześniej zwilżyć i w miarę możliwości utrzymywać w stanie wilgotnym do momentu aplikacji. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna.

2 Mieszanie

Zawartość opakowania dodać do ok. 5,2 litra (max. 6 litrów) czystej wody i mieszać przy użyciu mieszadła

wolnoobrotowego (400-600 obr./min.) do momentu uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 3 minuty należy materiał ponownie krótko zamieszać. W razie potrzeby dodać niewielką ilość wody w celu uzyskania odpowiedniej konsystencji. Należy przygotować taką ilość materiału, jaka może być zużyta w czasie 45 minut.

2 Aplikacja

Materiał można nanosić pędzlem, pacą lub przy pomocy urządzenia

natryskowego. PCI Barraseal® Flex należy nanosić na podłoża odpowiednio wcześniej zwilżone (lecz bez zastoin wody). Przed przystąpieniem do nakładania pierwszej warstwy zaleca się wykonanie szpachlowania wypełniającego (tzw. szpachlowania drapanego) przy zastosowaniu PCI Barraseal® Flex. Opcjonalnie pierwszą warstwę nanosić pędzlem, mocno wcierając materiał

w podłoże. Po upływie 2 do 5 godzin (w zależności od warunków aplikacji) można przystąpić do nakładania drugiej warstwy. Przedtem należy się upewnić, że pierwsza warstwa jest sucha w dotyku. Drugą warstwę należy nakładać krzyżowo w stosunku do pierwszej. W celu poprawy estetyki możliwe jest wykonanie kolejnych warstw.

2 Ochrona powierzchni

W przypadku występowania wysokiej temperatury i silnego wiatru powłokę należy odpowiednio pielęgnować, np. przez zwilżanie wodą. W przypadku stosowania w chłodniach, wilgotnych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach należy się liczyć z wydłużeniem czasu wiązania lub zapewnić odpowiednią wentylację

Zalecenia i uwagi

- Nie stosować przy temperaturze podłoża poniżej +5°C lub powyżej 30°C.
- Nie stosować, jeśli w ciągu 24 godzin po naniesieniu powłoki temperatura może spaść poniżej +5°C
- Podczas obróbki oraz przez kolejne ok. 2 dni powłokę należy chronić przed bezpośrednim

nasłonecznieniem, przeciągami i deszczem.

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Wykopu nie należy wypełniać gruzem, żwirem ani ostrymi kamieniami,

co może powodować uszkodzenie powłoki.

- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.
- Składowanie: ok. 12 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu.

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 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 należy zwracać 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.