

Krystalizační hydroizolační systém

PCI Barraseal® CL

pro utěsnění kapilár v betonu a maltě

PCI®

Für Bau-Profis



Rozsah použití

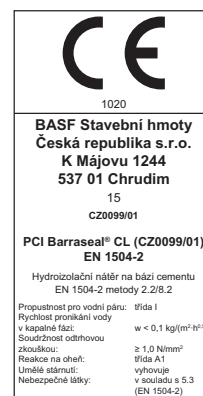
- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Jako ochranný izolační nátěr na bázi krystalizace v konstrukci pro zvýšení vodonepropustnosti betonu a malt.
- K zamezení prosakování, vnikání či vyvěrávání vody do nebo z betonových konstrukcí a cementových podkladů.
- Na konstrukce pro zadržení či skládování vody, např. vodní nádrže, věže, vodojemy, bazény, přehradu, čistírný odpadních vod, kanály, betonové potrubí apod.
- Na konstrukce nezadržující vodu, např. suterény, sklepy, tunely, konstrukční spáry, kontrolní a výtažové šachty, základy, opěrné zdi apod.
- Na spodní stavby v systému tzv. bílá vana.
- Jako suchý posyp pro utěsnění horizontálních pracovních a konstrukčních spár.
- Jako přísada do čerstvého betonu ke zvýšení vodonepropustnosti betonu.

Vlastnosti produktu

- Vytváří v kapilárách a pórech betonu nerozpustné krystaly, které blokují průchod vody.
 - Trvalá ochrana betonu a výztuže proti agresivním vodorozpustným látkám.
 - Nehrozí poškození delaminací, sloupnutím nebo opotřebením, krystaly jsou součástí betonové konstrukce.
 - Prolužuje životnost betonové konstrukce.
 - Snižuje nebezpečí vzniku trhlin,
- které se již v momentě vzniku vyplní krystaly a hydratačními produkty.
- Účinný proti pozitivnímu, negativnímu i osmotickému tlaku vody.
 - Odolný vůči působení síranů.
 - Propustný pro vodní páru.
 - Připravený k použití, pouze se smíchá s vodou.
 - Netoxický materiál, bez zápachu.
 - Jednoduchá aplikace, nanáší se štětkou nebo stříkáním.
 - Certifikovaný podle EN 1504-2.



PCI Barraseal® CL se nanáší širokým štětkem ve dvou na sebe kolmých vrstvách.



Technická data / Údaje pro zpracování

Materiálová data

Materiálová báze	směs vybraných cementů, jemného písku a speciálních krystalizačních přísad
Komponenty	1-složkový
Typ hmoty	prášek
Barva	šedá
Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 2,0 g/cm ³
Velikost zrna	max. 0,5 mm
Skladovatelnost	6 měsíců, v chladu a suchu
Balení	25 kg papírový pytel s PE vložkou

Aplikační a uživatelská data

Teplota při zpracování	+5 °C až +30 °C (teplota podkladu a okolí)
Záměšová voda na 25 kg pytel	7,0 - 7,5 l
Doba zpracovatelnosti	cca 30 - 40 minut
Spotřeba materiálu	
- jako kašovitý nátěr (2 vrstvy)	cca 1 kg/m ² /vrstvu (tj. cca 0,8 kg/m ² /vrstvu suché směsi)
- jako suchý posyp	cca 1 kg/m ²
- jako přísada do betonu	cca 1,5 - 2 % hm. cementu
Vytvrzování	
- plně vyzrálý	5 - 7 dní
- napuštění vody po	24 hod.
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Rychlost pronikání vody	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Přídržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,0 MPa
Umělé stárnutí	žádné vizuální porušení

Nová konstrukce - pracovní a konstrukční spáry

U většiny konstrukcí z hutného betonu (např. nádrže či zásobníky na vodu) je možno zasypáním práškové směsi PCI Barraseal® CL na povrch horizont-

tální spáry nebo nanesením kašovitého nátěru PCI Barraseal® CL na svislé spáry zvýšit vodonepropustnost těchto detailů. Nenahrazuje ovšem pružné in-

jektážní směsi, bobtnající pásy a pasty, které vyplní trhliny a spáry a po kontaktu s vodou bobtnají a dotěsňují spáru/trhlinu.

Hydroizolace betonových základových desek a zdí

V podmínkách vysoké hladiny spodní vody se může PCI Barraseal® CL aplikovat přímo na podkladní beton buď jako kašovitý nátěr nebo ve formě suchého posypu ještě před vlastní betonáží základové desky. Tento sendvičový systém funguje jako prevence průsaku

podzemní vody.
Základové zdi a konstrukční (pracovní) spáry by měly být ošetřeny (tam, kde je to možné) z vnější strany.
PCI Barraseal® CL může být aplikován okamžitě po odstranění bednění.
V případě, že bude konstrukce po apli-

kaci systému PCI Barraseal® CL deklarována jako pohledová, doporučuje se na vyzrálou vrstvu PCI Barraseal® CL nanést jemnou cementovou omítku a na ni požadovanou povrchovou úpravu.

Stávající konstrukce (staré objekty)

Konstrukce či jejich části, u kterých dochází k propouštění nebo průsaku vody, je nutné podrobit řádnému stavebně-

technickému průzkumu a pro řešení kontaktovat technický servis BASF.

Přísada do betonu

PCI Barraseal® CL se přidává jako přísada do čerstvého betonu buď při

výrobě na betonárce přímo do směsi nebo na stavbě do domíchávače

v množství cca 1,5-2 % hmotnosti cementu.

Příprava podkladu

■ Z podkladu musí být odstraněn prach, olej, mastnota, nátěry, ochranné prostředky a odbedňovací oleje, které by mohly snížit přilnavost PCI Barraseal® CL nebo snížit jeho penetrační schopnost. Nevhodné jsou

polymery modifikované malty a omítky a povrchy ošetřené hydrofobními přípravky na bázi silikonu nebo silanu.

■ Je nutné odstranit výkvěty a povrch lehce zdrsnit pro zajištění adekvátní přilnavosti PCI Barraseal® CL. Poško-

zená, nesoudržná nebo dutá místa či hnízda musí být opravena.

■ Suché povrchy je nutné předvlhčit 24 hod. před aplikací. Povrch musí být při aplikaci neustále vlhký.

Zpracování PCI Barraseal® CL jako nátěru

Míchání

- Doporučuje se přidávat vodu do prášku PCI Barraseal® CL, nikoliv naopak. Pro míchání jsou vhodné plastové nádoby.
- K 25 kg PCI Barraseal® CL se přidá cca 7,0 - 7,5 litru čisté vody. Míchá se tak dlouho, až vznikne kašovitá směs bez hrudek. Namíchá se pouze takové množství, které je možné zpracovat během 20 minut.

Aplikace kašovitého nátěru

- Teplota podkladu a okolí při aplikaci a

24 hod. po ní musí být v rozmezí +5 °C až +30 °C. Podklad nesmí být zmrzlý.

- Doba zpracovatelnosti namíchaného materiálu je cca 30 až 40 minut.
- Namíchaná směs PCI Barraseal® CL se aplikuje tvrdou štětkou nebo se stříká na navlhčený podklad.
- PCI Barraseal® CL se aplikuje ve dvou vrstvách (kolmo na sebe), druhá vrstva se nanáší až po zaschnutí první vrstvy (povrch musí být ještě mírně živý), obvykle 3-4 hodiny po první

vrstvě (v závislosti na okolní teplotě).

Aplikace suchého posypu

- Prášek PCI Barraseal® CL se rovnoměrně nanese na připravený a předvlhčený betonový podklad ihned před betonáží nové konstrukce v množství cca 1 kg/m².

Ucpání průsaků

- Odtoky a vývrty pro snížení tlaku vody se utěsní použitím ucpávkové malty, např. PCI Polyfix® 30 Sek. (s možností použít odtokové hadičky). Poté se aplikují 2 vrstvy PCI Barraseal® CL.

Ošetřování povrchu

■ Povrch PCI Barraseal® CL je nutné chránit před příliš rychlým vysycháním a je nutné jej udržovat vlhký po dobu 5-7 dní. Vhodnou metodou je mlžení vodou a zakrytí igelitem/PE folií.

Nepoužívat ochranné prostředky (curing)!

■ Povrch PCI Barraseal® CL je nutné chránit před přímým slunečním zářením, větrem, deštěm, mrazem po dobu 5-7 dní.

■ Nádrže či zásobníky na vodu je vhodné naplnit vodou již 24 hodin po aplikaci poslední vrstvy PCI Barraseal® CL, aby vodní tlak urychlil tvorbu krystalů a rychlost penetrace do podkladu.

Důležitá upozornění

- Teplota podkladu a okolí při aplikaci a 24 hod. po ní musí být v rozmezí +5 °C až +30 °C. Podklad nesmí být zmrzlý.
- Povrch PCI Barraseal® CL je nutné chránit před příliš rychlým vysycháním po dobu 5-7 dnů.
- Malta, která začala tvrdnout se nesmí ředit ani vodou ani čerstvou maltou

popř. práškem.

- Jakékoliv přísady do materiálu jsou nepřijatelné.
- Hloubka penetrace a rychlost tvorby krystalů závisí na hutnosti a povrchové nasákavosti betonu. Povrchové penetrace a krystalizace, která zajistí plnou hydroizolační funkci, je dosaženo obvykle po 5-7 dnech.

- PCI Barraseal® CL se nedoporučuje jako finální úprava tam, kde je vyžadován vyšší estetický vzhled díla.
- Přestože je PCI Barraseal® CL účinný proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody, doporučuje se PCI Barraseal® CL aplikovat na navodní straně konstrukce (pokud to situace umožňuje).

Důležitá upozornění

- Skladovatelnost: v suchu a v chladu cca 6 měsíců.

Čištění náradí

Náradí ihned po použití očistit vodou, po zatvrdnutí lze zbytky odstranit pouze mechanicky.

Pokyny pro bezpečné použití

PCI Barraseal® CL obsahuje chemické látky obsažené v portlandském cementu a uhlíčitán sodný. Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Zamezte vdechování prachu. Po manipulaci důkladně omyjte

vodou a mýdlem. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze

vhodné pro pohodlné dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odložte kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.

Další informace najdete v bezpečnostním listu.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.

Odstraňování prázdných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.



**BASF Stavební hmoty
Česká republika s. r. o.**
K Májovu 1244,
537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: pci-cz@basf.com
www.pci-cz.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.pci-cz.cz.

Vydáno: červen 2015
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

