

Vodotěsná minerální stěrka

**PCI Barraseal**<sup>®</sup>

pro sklepy, vodní nádrže, kanalizace a ČOV



### Rozsah použití

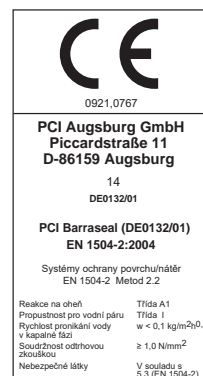
- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Pro stěny, stropy a podlahy.
- Pro vytvoření hydroizolace na bázi cementové stěrky pro pozemní, podzemní a vodní stavby, pro rekonstrukce i novostavby.
- K utěsnění soklových partií stěn jako horizontální bariéra.
- Jako mezivrstvá izolace pod bituménové stěrky typu PCI Pecimor<sup>®</sup> a PCI Barrapren<sup>®</sup>.
- Pro utěsnění vnějších stěn sklepů, vlhkých prostorů, bazénů, opěrných zdí, nádrží na vodu (do výšky vodního sloupce 10 m na návodní straně).
- Jako ochrana povrchů v oblasti odpadní vody, např. v kanalizacích a ČOV.
- Jako hydroizolace na zdivo vystavené působení solí a vlhkosti v systému se sanačními omítkami PCI Saniment<sup>®</sup>.
- Jako hydroizolace na podklady, které jsou/nejsou v trvalém kontaktu s vodou.

### Vlastnosti produktu

- Vodotěsný a mrazuvzdorný, univerzálně použitelný vně i uvnitř až do 10 m vodního sloupce.
- Plastický, krémový, jednoduše a lehce zpracovatelný.
- Aplikace štetkou, lžící nebo strojně.
- Výborná přídržnost, nevyžaduje žádnou penetraci nebo spojovací můstek.
- Síranovzdorný, vhodný do oblasti odpadní vody.
- Trvanlivý, s vysokou mechanickou odolností.
- Excelentní odolnost vůči oděru za mokra (zkoušeno dle EN 295-3:  $\geq 100.000$  cyklů).
- Trvale odolný vůči chemickému působení agresivní odpadní vody stupně XWW3 dle DIN 19573 (zkoušeno při pH 4).
- Použitelný pro stupně vlivu prostředí dle EN 206: XS1-3, XF1-3, XA1-3.
- Certifikovaný podle EN 1504-2.



PCI Barraseal<sup>®</sup> je dobře rozdíratelný. Póry a prohlubně v podkladu jsou snadno a rychle vyplněny.



## Technická data / Údaje pro zpracování

### Materiálová data

Materiálová báze	směs speciálních cementů a PCI polymerů s vodonepropustnými vlastnostmi	
Počet složek	1-komponentní	
Typ hmoty	prášek	
Barva	šedá	
Objemová hmotnost namíchaného materiálu	cca 2,0 g/cm <sup>3</sup>	
Klasifikace odolnosti vůči ohni dle EN 13501-1	A1	
Skladovatelnost	min. 12 měsíců, v chladu a suchu, neskladovat při teplotách nad +30 °C,	
Balení	25 kg papírový pytel s PE vložkou	

### Aplikační data

Tloušťka vrstvy a min. spotřeby		
Skupina zatížení	min. tloušťka suché vrstvy	min. nanášené mn. čerstvé malty/m <sup>2</sup>
– zemní vlhkost, mezilehlá izolace	2,0 mm	4 kg (odpovídá cca 3,3 kg prášku)
– povrchová, netlaková voda	2,5 mm	5 kg (odpovídá cca 4,1 kg prášku)
– nádrže na vodu až do 10 m vodního sloupce	3,5 mm	7 kg (odpovídá cca 5,8 kg prášku)
Vydatnost	25 kg PCI Barraseal® při min. nanášeném množství vystačí na	
– zemní vlhkost, mezilehlá izolace	7,6 m <sup>2</sup>	
– povrchová, netlaková voda	6,1 m <sup>2</sup>	
– nádrže na vodu až do 10 m vodního sloupce	4,3 m <sup>2</sup>	
Teplota při zpracování	+5 °C až +30 °C (teplota podkladu)	
Množství záměsové vody (na 25 kg PCI Barraseal®)		
– aplikace lžící	4,7 až 5,0 l vody	190 až 200 ml vody na 1 kg prášku
– aplikace štětkou	5,0 až 5,2 l vody	200 až 210 ml vody na 1 kg prášku
– aplikace strojem	5,2 až 5,3 l vody	
Strojní zařízení	Putzmeister S5, Sprayboy P12; PFT Swing L, Swing M; M-Tec Speedy MP; InoTec Inomat M8; Wagner PC430; Úlzener S30FR3	
Doba zpracovatelnosti*	cca 60 minut	
Doba vytvrzování / zatížitelnost*		
– bitumenové vrstvy	cca 2 dny	
– zatížení vodou	cca 3 dny	
– zasypání stavební jámy	cca 4 až 5 dní	
Aplikace dalších vrstev* např.		
– keramika	cca 2 dny	
– potěr na děl. vrstvu	cca 2 dny	
Vlastnosti vytvrdlé malty		
Teplotní odolnost při teplotách prostředí	-20 °C až +80 °C	
Propustnost pro vodní páru	Třída I	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1,0 \text{ N}/\text{mm}^2$	
Odolnost vůči oděru za mokra (dle EN 295-3)	$\geq 100.000$ cyklů	
Odolnost odpadní vodě (dle DIN 19573)	XA3 (kys. sírová, pH 4, 4.000 hod.)	

\* Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto časy.

## Příprava podkladu

- Jako podklad je vhodný beton pevnostní třídy min. C12/15 (EN 206-1), omítka podle třídy malt CS III/IV dle EN 998-1, zdivo z cihelné či vápenopískové – plně vypárované cementovou maltou. Struskové a betonové duté tvárnice se nejprve opatří omítkou třídy CS III/IV dle EN 998-1.
- Podklad musí být pevný, rovný a na povrchu jemně pórovitý.

Nesmí mít štěrková hnízda, trhliny, přelivy od bednění, nesmí být zaprášený, znečištěný vodooodpudivými látkami, odbedňovacím olejem, nátěrovými hmotami a jinými nečistotami.

- Hladké plochy se zdrsní, např. tryskáním (opískováním). Lunkry a hnízda na stěnách a v podlahách se přestěrkují např. PCI Polycrret® 5, MasterEmaco N 5100 FC

nebo PCI Barraseal® (podle požadované tloušťky vrstvy).

- Hrany se sraží/zaoblí a rohy se opatří fabiony (poloměr min. 4 cm) pomocí malty PCI Polyfix® plus/plus L nebo malty připravené z 3 dílů PCI Barraseal® a 1 dílu křemenného písku 0,3–0,8 mm.
- Podklad se navlhčí a udržuje se vlhký.

## Zpracování PCI Barraseal®

Při zpracování PCI Barraseal®

**je nutné nanést minimálně dvě vrstvy, které zaručí dokonalé, celoplošné rozetření hmoty po povrchu!**

**Maximální tloušťka každé nanášené vrstvy je 2 mm.**

### 1 Aplikace štětkou

V čisté nádobě se míchá 5,1 l vody s dávkou 25 kg prášku tak dlouho, dokud nevznikne plastická homogenní malta.

### Aplikace lžící

V čisté nádobě se míchá 4,9 l vody s dávkou 25 kg prášku tak dlouho, dokud nevznikne plastická homogenní

malta. Míchání nejlépe provádět vhodným míchacím zařízením nasazeným na pomaluběžnou vrtačku.

### 2 Podklad musí být řádně navlhčen.

Při aplikaci vodotěsné stěrky musí být podklad ještě matně vlhký, na povrchu se však nesmí tvořit louže popř. vodní film.

3 První vrstva se nanáší malířskou štětkou a po celé ploše se rovnoměrně rozetře, nebo se aplikuje lžící.

Rohy a sražené hrany se pečlivě převrství.

4 Druhá event. třetí vrstva (při celkové tloušťce max. 4–5 mm) se znovu provádí

buď štětkou nebo lžící na povrch dosud matně vlhký, který ještě není proschlý.

5 Materiál PCI Barraseal® je možné nanášet nástřikem v několika vrstvách pomocí vhodného stříkacího zařízení až do celkové tloušťky vrstev 5 mm.

6 Aby se docílil hladký povrch, lze zavadlý PCI Barraseal® vyhladit vlhkou štětkou či hladítkem.

7 Čerstvý nátěr udržovat min. 24 hodin vlhký a cca 2 dny chránit před horkem, přímým slunečním zářením, průvanem, deštěm a teplotami pod +5°C.

## Ochrana stěrky

- Stavební výkop zasypat teprve po dostatečném vytvrnutí nátěru (cca po 4–5 dnech). Stěrku chránit před poškozením dodatečnými pracemi, např. omítkou, ochranným potěrem, PS deskami nebo nopovou ochranou, fólií, či jinou krycí vrstvou.

- Výkop je vhodné zasypat výplní s kulatým zrnem o velikosti zrna < 32 mm. Zásypový materiál se sype po vrstvách a hutní se.

- Na izolované plochy se mohou po cca 2 dnech pokládat další vrstvy, jako jsou potěry na dělicí vrstvě, nebo PCI lepidla pro obklad.

## Důležitá upozornění

- Nezpracovávat při teplotě podkladu pod +5 °C nebo nad +30 °C. Čerstvou vrstvu nátěru udržovat vlhkou nejméně po dobu 24 hodin a chránit před extrémním teplem, přímým slunečním zářením a silným větrem a deštěm po dobu cca 2 dny.

- Pro případně dodatečnou aplikaci omítky je nezbytné zatvrdlý PCI Barraseal® přetřít tenkou vrstvou PCI Barraseal®, a technologií „čerstvý do čerstvého“ prostříknout tuto plochu síťovitě omítkou. Finální omítka se může pak provést další den.

- K vyplnění menších kaveren lze použít maltu namíchanou z 50 % PCI Barraseal® a 50 % křemenného písku PCI Quartsand Nr. 2 (0,06–3,5 mm) nebo křemenného písku 0,3–0,8 mm. Lze použít i maltu PCI Polyfix® plus /plus L.

## Důležitá upozornění

- Malta, která začala tvrdnout se nesmí ředit ani vodou ani čerstvou maltou popř. práškem.
- Jakékoliv přísady do materiálu jsou nepřipustné.
- Stavební výkop nezасыпávat stavebním rumem nebo hrubým štěrkem. Štěrka může být v takovém případě poškozena.
- Pro přemostění trhlin je vhodné použít průřzné stěrky řady MasterSeal nebo PCI Pecimor®.
- PCI Barraseal® není vhodný jako připojená izolace pod keramické obklady v plaveckých bazénech.
- Nářadí ihned po použití očistit vodou, po zatvrdnutí lze zbytky odstranit pouze mechanicky oškrábáním.

## Pokyny pro bezpečné použití

PCI Barraseal® obsahuje cement. 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. Výrobek není hořlavý,

proto nejsou třeba zvláštní protipožární opatření. Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 (vlastní hodnocení). Giscode: ZP 1  
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.



**Master Builders Solutions CZ s. r. o.**  
K Májovu 1244,  
537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: pci-cz@pci-group.eu  
www.pci-cz.cz

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 163  
mob.: +420 724 296 999  
e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.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 zákaznickům 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](http://www.pci-cz.cz).

Vydáno: duben 2021  
Novým vydáním pozbývá staré platnost.