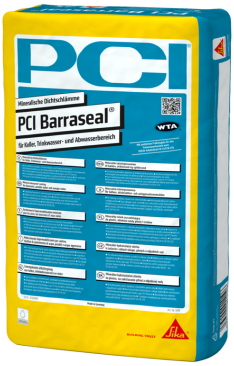
Technický list 8/25

PCI®
Für Bau-Profis

Minerálna hydroizolačná stierka

PCI Barraseal®

do pivníc, nádrží na pitnú vodu a pre oblasť odpadových vôd



CE
0921.0767
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
14
DE0132/02
PCI Barraseal (DE0132/02)
EN 1504-2:2004
Povrchová ochrana betónu/múr
EN 1504-2 Princíp 2.2
Reakcia na oheň Trieda A1
Priepustnosť vodnej pary Trieda I
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody w < 0,1 kg/m²h^0,5
Odtrhová skúška na posúdenie priľnavosti ≥ 1,0 N/mm²

WTA®

ERFÜLLT NEUE ABDICHTUNGSNORM

Rozsah použitia

- Do interiérov aj exteriérov.
- Na steny, podlahy a stropy.
- Na zhotovenie hydroizolácie na báze cementovej stierky pre pozemné, podzemné a vodohospodárske stavby, na rekonštrukcie aj pre novostavby.
- Na hydroizoláciu nádrží napr. nádrží na pitnú vodu podľa DIN 18535 do naplnenia 10 m.
- Medziľahlá hydroizolácia pod bitúmenové stierky ako napr. PCI Pecimor.
- Na utesnenie vonkajších stien pivníc, vlhkých priestorov, oporných múrov.
- Na ochranu povrchu pochôdznych kanálov, otvorených žľabov čistiarní odpadových vôd a iných zariadení na úpravu odpadových vôd.
- Na hydroizoláciu vlhkého a zasoleného muriva spolu so sanačnými omietkami PCI Saniment.
- Na hydroizoláciu pri pozitívnom aj negatívnom tlaku vody.

PCI Barraseal má plasticko-krémovitú konzistenciu. Póry a priehlbiny sa ľahko a rýchlo vyplnia.

Vlastnosti produktu

- **Vodotesná a mrazuvzdorná,** univerzálne použiteľná v interiéroch aj exteriéroch až do 10 m vodného stĺpca.
- **Plasticko-krémovitá konzistencia,** jednoducho a ľahko sa spracováva.
- **Aplikácia štetkou, hladidlom alebo nástrekom.**
- **Výborná prídržnosť,** nevyžaduje penetráciu ani spojovací mostík.
- **Odolná proti agresívnym síranom** v odpadových vodách.

- **Trvanlivá, s vysokou mechanickou odolnosťou.**
- **Vynikajúca odolnosť proti oteru za mokra,** skúšané ako kameninová rúra pri viac než 100 000 cykloch.
- **Dlhodobá odolnosť proti silnému chemickému vplyvu, trieda expozície XWW3 podľa DIN 19 573** (skúšané pri pH 4,0).
- **Na použitie podľa EN 206-1 pri triedach expozície XS 1-3, XF 1-3, XA 1-3.**
- **S oficiálnym skúšobným osvedčením pre oblasť pitnej vody podľa pracovného listu DVGW W 347 / W 270.**
- **Všeobecné osvedčenie o skúškach stavebného dozoru** podľa skúšobných zásad MDS.
- **Certifikovaná podľa EN 1504 časť 2.**

Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

Materiálová báza	Zmes špeciálnych cementov s PCI tesniacimi syntetickými prísadami
Zložky	1-zložkový
Konzistencia	prášková
Farba	sivá
Hustota namiešaného materiálu	cca 2,0 g/cm³
Klasifikácia odolnosti proti ohňu podľa DIN EN 13501-1	A1
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C.
Balenie	25 kg papierové vrece s polyetylénovou vložkou

Aplikačno-technické údaje

Hrúbka vrstvy a minimálna spotreba		
Trieda zaťaženia	Minimálna hrúbka suchej vrstvy	Minimálne nanášané množstvo čerstvej malty/m²
– Medziľahlá hydroizolácia	2,0 mm	4 kg (zodpovedá cca 3,3 kg suchej zmesi)
– Vnútorná hydroizolácia muriva zaťaženého soľami a vlhkosťou	2,0 mm	4 kg (zodpovedá cca 3,3 kg suchej zmesi)
– Nádrže na vodu s hĺbkou ≤ 10 m	3,5 mm	7 kg (zodpovedá cca 5,8 kg suchej zmesi)
Výdatnosť	25 kg PCI Barraseal pri minimálnom nanášanom množstve vystačí na cca	
– Medziľahlá hydroizolácia	7,6 m²	
– Vnútorná hydroizolácia	7,6 m²	
– Nádrže na vodu s hĺbkou ≤ 10 m	4,3 m²	
Teplota pri spracovaní	+5 °C až +30 °C (teplota podkladu)	
Množstvo zámesovej vody (na 25 kg vrece)		
– aplikácia hladidlom	4,8 až 5,0 l vody ~ 190 až 200 ml vody na 1 kg suchej zmesi	

– aplikácia štetkou	5,0 až 5,2 l vody ~ 200 až 210 ml vody na 1 kg suchej zmesi
– aplikácia nástrekom	5,2 až 5,3 l vody
Doba spracovateľnosti*	cca 60 minút
Čerpacia technika	napr. Putzmeister S5, Sprayboy P12, PFT Swing L, Swing M, M-Tec Speedy MP, InoTec Inomat M8, Wagner PC430, Ülzener S30FR3, DESOI PowerPump PREKO-220 (GO)
Doba vytvrdzovania / Zaťažiteľnosť*	
– pochôdzna po	cca 2 dňoch
– zaťaženie vodou po	cca 3 dňoch
– nanesenie bitúmenovej vrstvy po	cca 1 dni
Nanášanie ďalších vrstiev* napr.	
– keramika po	cca 2 dňoch
– poter na oddeľovacej vrstve po	cca 2 dňoch
Teplotná odolnosť	-20 °C až +80 °C

* Pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Nižšie teploty predlžujú, vyššie teploty skracujú uvedené doby.

Príprava podkladu

Ako podklad je vhodný hutný betón pevnostnej triedy minimálne C 12/15 podľa DIN EN 206-1, omietka triedy CS III / CS IV podľa DIN EN 998-1, vápennopieskové murivo plne vyškárované cementovou maltou. Na troskové a betónové duté tvárnice

naniesť najprv omietku triedy CS III / CS IV podľa EN 998-1.
Podklad musí byť pevný, rovný a na povrchu jemne pórovitý. Nesmie mať štrkové hniezda, trhliny, priehlbiny od debnenia, musí byť zbavený prachu, dechtu, smoly, odformovacích olejov, starých náterov a iných vrstiev negatívne ovplyvňujúcich priľnavosť. Hladké plochy zdrsniť napr. otryskaním (opieskovaním). Podklad vopred navlhčiť a udržiavať vlhký.
Výtlky na stenách a v podlahách prestierkovať s PCI Nanocret R4 PCC alebo do 10 mm s PCI Nanocret FC (podľa požadovanej hrúbky vrstvy).
Výtlky v oblasti s pitnou vodou utesnite maltou zloženou z 3 dielov PCI Barraseal a 1 dielu kremičitého piesku so zrnitosťou 0,3 – 0,8 mm.

Spracovanie

PCI Barraseal nanášať celoplošne minimálne v dvoch vrstvách!
Maximálna hrúbka jednej vrstvy je 2 mm.
Vrstva musí mať v ľubovoľnom mieste minimálnu potrebnú hrúbku pre dané očakávané zaťaženie vodou. (viď. „Technické údaje“).
1 **Aplikácia štetkou**
25 kg PCI Barraseal miešať v čistej nádobe s cca 5,1 l vody, pokým nevznikne hmota bez hrudiek.
Aplikácia hladidlom
25 kg PCI Barraseal miešať v čistej nádobe s cca 4,9 l vody, pokým nevznikne hmota bez hrudiek. Miešať vhodným miešacím nadstavcom (napr. od firmy Collomix) nasadeným na výkonnej vŕtačke.
2 Pripravený podklad dôkladne navlhčiť. Pri nanášaní hydroizolačnej stierky musí byť podklad matne vlhký, nesmú sa ale tvoriť kaluže resp. vodný film.
3 Prvá vrstva sa nanáša sýto a celoplošne štetkou alebo hladidlom. Rohy a zrazené hrany dôkladne prevrstviť.
4 Druhú a ďalšie vrstvy (až po dosiahnutie potrebnej hrúbky vrstvy) naniesť na matne vlhkú predchádzajúcu vrstvu (vrstvu, ktorá už zaschla navlhčiť špongiou).
5 PCI Barraseal sa môže nanášať nástrekom pomocou vhodného čerpadla do max. celkovej hrúbky 5 mm (napr. Putzmeister S 5, Wagner PlastCoat PC 25, PFT Swing L).
6 Aby sa dosiahol hladký povrch, môže sa nanesená stierka PCI Barraseal pretrieť mokrou štetkou alebo hladidlom.
7 Čerstvú stierku udržiavať minimálne 24 hodín vlhkú a cca 2 dni chrániť pred extrémnym teplom, priamym slnečným žiarením, prievanom, dažďom a teplotami pod +5 °C.

Dôležité upozornenia

- Náradie umyť hneď po použití vodou, po zatvrdnutí je možné len mechanické odstránenie.
- Pri následnej aplikácii omietky je potrebné na vytvrdnutý PCI Barraseal naniesť dodatočnú tenkú vrstvu PCI Barraseal a "čerstvý do čerstvého" zhotoviť sieťovito prednástrek omietky. Na ďalší deň je možné naniesť finálnu omietku.
- Pri plánovaní a vykonávaní hydroizolačných prác s PCI Barraseal je potrebné dodržiavať ustanovenia príslušných platných noriem (STN, EN).
- Pre malé výtlky v oblasti pitnej vody je možné vyrobiť maltu z 1 dielu PCI Barraseal a 1 dielu kremičitého piesku č. 2 alebo kremičitého piesku (Pleinfelder V2) 0,3 - 0,8 mm alebo použiť PCI Polyfix plus (L). Iné doplnky k PCI Barraseal nie sú prípustné.
- Pri zaťažení PCI Barraseal vodou nasýtenou voľným oxidom uhličitým príp. biogénnou kyselinou sírovou (BSK) je potrebné počítať s možným poškodením stierky.
- Zavädnutá hmota PCI Barraseal sa nesmie riediť vodou ani zmiešavať s čerstvou hmotou.
- Stavebný výkop nezasypávať stavebným odpadom, riečnym štrkom ani drveným kamenivom.
- Pri požiadavke na preklenutie trhlín použiť ako hydroizoláciu PCI Barraseal Turbo alebo PCI Pecimor.
- Stierka PCI Barraseal nie je vhodná ako pripojená hydroizolácia do plaveckých bazénov a pod keramické obklady/dlažby.

Pokyny na bezpečné používanie

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný odborno-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Vydané: 8/25
Novým vydaním stráca staré platnosť.

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Pri majeri 21, 831 06 Bratislava
E-mail: info-sk@pci-group.eu
Web: www.pci-sk.sk

Technicko-poradenský servis:

0903 400 851	Bratislava I.– V.
0918 700 111	
0918 585 451	Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Senec, Šaľa, Zlaté Moravce
0918 594 016	Trnava, Hlohovec, Malacky, Myjava, Nitra, Pezinok, Piešťany, Senica, Skalica
0915 954 390	Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové M. nad Váhom, Partizánske, Púchov, Prievidza, Topoľčany
0903 776 800	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké N. Mesto, Námestovo, Považská Bystrica, Tvrdošín
0910 999 774	Žilina, Martin, Ružomberok, Turčianske Teplice
0903 621 456	Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Levice, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom
0911 707 911	Poprad, Gelnica, Kežmarok, Levoča, Liptovský Mikuláš, Rožňava, Revúca, Spišská N. Ves, Stará Ľubovňa
0903 847 822	Košice I.–IV., Košice-okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov
0911 808 911	Prešov, Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborno-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.pci-sk.sk