

Pružná dvousložková, reaktivní hydroizolační stěrka

PCI Barraseal® Turbo

pro izolaci sklepů a základů pod úrovní terénu,
stěn i podlah



CE	
0921.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
15 DE914904	
PCI Barraseal Turbo (DE914904) EN 1504-2:2004	
Systémy ochrany povrchů a stěn EN 1504-2:2004, část 2: Měrný 1.3.2.2.2.2	
Reakce na oheň Přístupnost Přístupnost podle EN 1504-2:2004, část 2: Měrný 1.3.2.2.2.2	Třída E ≤ GT2
Přístupnost podle EN 1504-2:2004, část 2: Měrný 1.3.2.2.2.2	≤ 50 m
Rychlost penetrace vody V kapalném stavu	Třída 1 $w < 0.1 \text{ kg/m}^2/0,5$
Tepelná izolace Schopnost přenosu tepla Schopnost odvodu tepla Účinnost Neškodná látka	≥ 0,8 kWh/m ² Vlhkost A3 (P2, T2) A3 (P2, T2) ≥ 0,8 kWh/m ² Vlhkost V souladu s EN 1504-2:2004



Rozsah použití

- Pro vnější i vnitřní použití, pro stěny i podlahy.
- Pro hydroizolaci základů, zdí pod úrovní terénu, betonových konstrukcí proti zemní vlhkosti dle DIN 18533 třída W1-E.
- Pro izolaci balkonů a teras.
- Jako izolace proti tlakové vodě podle zkušebních zásad MDS, FPD a ÜBB.
- Jako izolace pod zdívo dle DIN 18533 třída W4-E.
- Pro izolaci základů a zdí pod úrovní terénu proti tlakové vodě dle DIN 18533 třída W4-E.
- Jako izolace nádrží dle DIN 18535 až do 10m výše vodního sloupce.
- Pro lepení ochranných desek, drenážních desek a tepelně izolačních desek.
- Pro opravu starých popraskaných hydroizolačních vrstev (včetně asfaltových).

Vlastnosti produktu

- 2 komponentní, flexibilní, reaktivní hydroizolační membrána pro izolaci sklepů, základů a betonových prvků proti zemní vlhkosti, stojící vodě i proti tlakové vodě.
- Mnohostranné použití: jako lepicí hmota, hydroizolace povrchů, základových stěn, vodorovných ploch, k lepení drenážních desek a izolačních desek a jako povrchová ochrana betonových prvků.
- Protiradonová bariéra pro vysokou ochranu zdraví. Použití pro nízké, střední i pro vysoké radonové riziko.
- Přemostění trhlin až 2 mm, třída trhlin R3.
- Splňuje všechny požadavky jako povrchová ochrana OS 5b dle směrnice pro armovací ocel (RiLi SIB).
- Jednoduché nanášení válečkem, štětkou nebo stříkáním. Podklad není nutno penetrovat.
- Krátký čas schnutí pro vysokou rychlost prací.
- Řízení vytvrzování: materiál je dostatečně vyztužený pro nanášení další vrstvy po změně barvy.
- Vysoká přídržnost ke všem minerálním i asfaltovým podkladům.
- Paropropustná, odolná vůči UV záření, stárnutí a povětrnostním vlivům.
- Nízká spotřeba. Obsahuje 90% sušiny.
- Může být podkladem pro nátěry, omítky, lepidla atd.
- Odolná vůči mrazu. Ochrana před škodlivými solemi.

Technická data / Údaje pro zpracování

Materiál	Tekutá složka	Prášková složka
Materiálová báze	Modifikované akrylátové disperze	Speciální cementové a PCI vodoodpudivépolymerové přísady
Doba skladování	min. 12 měsíců	min. 12 měsíců
	V suchu, chránit před mrazem a před teplotami nad + 30°C. Celé palety nejsou stohovatelné.	
Balení	20 kg nádoba s 10 kg tekuté složky a 2 × 5 kg PE sáček s práškovou složkou	

Aplikační data

Při hydroizolaci budov		
Požadovaná tloušťka suché vrstvy pro zatížení dle DIN 18533 / DIN 18535		
Hydroizolace proti půdní vlhkosti a nezadržené prosakující vodě na vodorovných a svislých konstrukcích (např. vnější suterénní stěna)		2.0 mm
Hydroizolace proti zadržené prosakující a tlakové vodě do tlaku 3 m vodního sloupce při hloubce založení max. 5 m		2.0 mm
Hydroizolace proti tlakové vodě na návodní straně (např. vodojem bez keramického obkladu) do výšky vodního sloupce 10m		2.0 mm
tloušťka suché vrstvy v souladu s požadavky pro flexibilní polymerem modifikovanou stěrku (ve třídě expozice vodě)		2.0 mm (W4-E) 3.0 mm (W1-E) 4.0 mm (W2.1-E)
Uvedené spotřeby jsou orientační zkušební na referenčním vzorku. Přesné spotřeby musí být ověřeny zkouškou na konkrétním podkladu.		
Spotřeba:		
– při 2.0 mm suché vrstvy (cca. 2.2 mm mokré vrstvy):		2.4 kg/m ²
– při 4.0 mm suché vrstvy (cca. 4.4 mm mokré vrstvy):		4.8 kg/m ²
vydatnost z 20 kg PCI Barraseal Turbo:		
– při 2.0 mm suché vrstvy (Přemostění trhlin > 0,2 mm podle DIN 18533)		cca. 9 m ²
– při 4.0 mm suché vrstvy (Přemostění trhlin > 2,0 mm podle PG FPD)		cca. 4 m ²
Teplota zpracování	+5°C to +25°C (teplota podkladu, vzduchu i samot. materiálu)	
Poměr míchání	10.0 kg tekuté složky 10.0 kg práškové složky	
Hustota namíchané směsi	1.10 g/cm ³	
Doba zpracovatelnosti*	45 minut	
Doba vytvrzení*		
– odolnost proti dešti	cca. 4 hodiny	
– úplné vytvrzení	cca. 6 hodin	
– lepení izolačních desek	cca. 3 hodiny	
Teplotní odolnost	–20°C to +80°C	
Kapilární nasákavost	< 0.01 kg/m ² x h ^{0.5}	

*při +23°C a 50% relativní vlhkosti

Příprava podkladu

- Vhodné podklady jsou beton dle EN 206-1 (minimální pevnostní třída C 20/25), omítka/omítka minimální pevnostní třídy CS III dle EN 998-1 (vhodnost pro bazén musí být vyzkoušena a prokázána) a zdivo se spárami zcela vyplněnými cementovou maltou i tlakově odolnou izolací (v přechodových oblastech). Duté betonové tvárnice by měly být před aplikací omítnuty omítkou minimálně třídy pevnosti CS III podle EN 998-1.
- Pro použití jako hydroizolace budov musí být podklad konstrukčně pevný, rovný a na povrchu jemně pórovitý. Podklad musí být zbaven štěrkových hnízd, přelivů z bednění, trhlin, a nároží, vodoodpudivých nečistot, bednicích olejů, nátěrů a dalších, které snižují přilnavost. Díry a štěrková hnízda se vyplní vhodnými opravnými maltami PCI (například PCI Polycrret K 40). Hrany musí být zaoblené s poloměrem minimálně 5 cm. Podklad musí být důkladně zvlhčen – v době nanášení musí být matně vlhký, ale nesmí na něm být vodní film nebo louže. Vápencementové omítky, pórobetonové tvárnice nebo podobné vysoce savé podklady a hladké betonové povrchy doporučujeme napenetrovat přípravkem PCI Gisoground 404 zředěným s vodou v poměru 1 : 2. Před aplikací hydroizolace nechat penetraci zaschnout.
- Pro použití jako produkt OS 5b musí mít podklad povrchovou pevnost v tahu minimálně 1,0 N/mm² (v průměru). Nejmenší jednotlivá hodnota minimálně 0,6 N/mm². Pokud tomu tak není, musí být podklad upraven vhodnými mechanickými metodami, např. tryskání, frézování a následně tryskání nebo tryskání pevnými tryskacími prostředky. Póry musí být dostatečně otevřené. Neúnosné vrstvy se musí odstranit. Ve vnitřních rozích musí být proveden fabion pomocí například PCI Polycrret K 40.

Zpracování

Použití PCI Barraseal Turbo jako hydroizolace vyžaduje aplikaci dvou vrstev plně pokrývajících podklad. Hotový nátěr musí mít požadovanou minimální tloušťku po celé své ploše pro podmínky, kterým bude vystaven (viz "Technické údaje/Aplikace").

Míchání

- Aplikace ocelovým hladítkem: Naplňte kapalnou složku do přiměřené čisté míchací nádoby a přidejte obě balení práškové složky. Pomocí vhodného pomaloběžného míchadla míchejte po dobu cca. 3 minut, dokud nevznikne homogenní směs. Nechte odstát cca. 1 minutu a znovu promíchejte. Dílčí množství 50 % množství materiálu lze smíchat pouze smícháním jednoho balení práškové složky s polovinou kapalné složky. Poloviční množství tekuté složky odpovídá výšce náplně 9 cm.
- Aplikace štětcem, stříkácí pistolí nebo válečkem: Pro štětcem roztíratelnou a stříkatelnou konzistenci přidejte cca. 10 % vody, vztaženo na množství kapalné disperze použité po smíchání dvou složek, jak je popsáno výše, a znovu míchejte, dokud se nezíská stejnoměrně homogenní hmota.

Postup při aplikaci:

- Nanášejte základní nátěr, dokud není celý povrch zcela pokryt např. štětcem nebo válečkem. Ujistěte se, že jsou rohy a zaoblené hrany důkladně pokryty stěrkou.
- Hydroizolační páska PCI Pectape® 250 se používá na napojení, vnitřní rohy, přechody a prostupy v místech styku s terémem a k překrytí spár. Vložte PCI Pectape® 250 do první hydroizolační vrstvy. Pro oblasti, které nejsou v kontaktu se zemí, lze použít hydroizolační pásy PCI Pectape® Objekt a PCI Pectape® 120 a odpovídající prefabrikované rohy (PCI Pectape® 90° I/A). Zatlačte pásy do vrstvy PCI Barraseal® Turbo a překryjte je nanášením druhé hydroizolační vrstvy.
- Pomocí hladítka naneste další vrstvy do celkové maximální tloušťky. Požadovaná tloušťka vrstvy závisí na předpokládaném zatížení vodou (viz Technická data).

Lepení drenážních desek a izolačních desek:

- Před lepením drenážních desek a izolačních desek nechte hydroizolační vrstvu důkladně vytvrdnout.

Jako adhézní můstek pro minerální omítkové systémy:

- Na vytvrzenou hydroizolační vrstvu nebo na bitumenovou izolaci naneste kontaktní vrstvu PCI Barraseal® Turbo. Do této kontaktní vrstvy se aplikuje špic metodou mokré do mokrého pokrývající celý povrch. Takto připravený povrch je po vytvrzení vhodný jako podklad pro minerální omítkové systémy.

Vytvoření povrchu podobného omítky:

- Smíchejte PCI Barraseal® Turbo s cca. 30% křemičitého písku 0,3–0,8 mm a naneste na vytvrzenou hydroizolační vrstvu ocelovým hladítkem v tloušťce na zrno. Po několika minutách je možno povrch zafilcovat nebo vyhladit ocelovým hladítkem. Vytvrzenou vrstvu lze přetřít běžnými venkovními barvami na stěny.

Ochrana hydroizolační vrstvy:

- Výkopovou jámu lze naplnit až po důkladném vytvrzení stěrky. Chraňte hydroizolační vrstvu vhodnými opatřeními.

Hydroizolace stavebních dílců v kontaktu s terénem dle s DIN 18533.

Zemní vlhkost, nehromadící se prosakující voda DIN 18533, W1.1 a W1.2

- PCI BT 21 Dichtbahn „Allwetter“
- PCI Pecimor® 1K, ve 2 vrstvách s celkovou tloušťkou suché vrstvy ≥ 3 mm
- PCI Pecimor® 2K, ve 2 vrstvách s celkovou tloušťkou suché vrstvy ≥ 3 mm 2
- PCI Barraseal® Turbo, s tloušťkou suché vrstvy 2 mm

Občasné se hromadící prosakující voda nebo tlaková voda do 3 m DIN 18533 W2.1

- PCI Pecimor® 2K, ve 2 vrstvách s výztužnou tkaninou PCI Gewebbahn, s celkovou tloušťkou suché vrstvy ≥ 4 mm
- PCI Barraseal® Turbo s tloušťkou suché vrstvy 2,0 mm

Penetrace je závislá na hydroizolačním materiálu, podkladu a teplotě

Penetrece: PCI Pecimor® F, ředění vodou v poměru 1 : 5 / nebo neředěný PCI Pecimor® P

- Hydroizolace s PCI Pecimor® 1K/2K
- Podklad zdivo nebo omítka

Důležitá upozornění

- Náradí ihned po použití očistěte vodou. Vytvrzený produkt lze odstranit pouze mechanicky.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvý materiál k opravě vrstvy PCI Barraseal® Turbo, která již začala tuhnout.
- Nezasypávejte výkopovou jámu sutí, hrubými kameny nebo úlomky.
- PCI Barraseal® Turbo musí být vždy aplikován na stranu budovy, která je vystavena působení vody.
- Nepoužívejte PCI Barraseal® Turbo při teplotě okolí a podkladu pod $+5$ °C a nad $+25$ °C. Zabraňte dlouhodobému překračování teplot nad $+30$ °C a průvanu.
- Nikdy nepřidávejte vodu, kapalnou složku nebo čerstvý práškový komponent, abyste upravili zpracovatelnost materiálu PCI Barraseal® Turbo, který již začal tuhnout.
- Přidávání příměsí do PCI Barraseal® Turbo není povoleno.
- Nerovnosti podkladu musí být vyrovnány před hydroizolací:
 - < 5 mm: PCI Barraseal® Turbo
 - > 5 mm: PCI Polycrét® K 40 / PCI Polycrét® K 30 Rapid
- Kovové profily musí být k podkladu přilepeny pomocí PCI Barraseal® Turbo. Následně se přetěsní další vrstvou PCI Barraseal Turbo. Tento způsob připevnění minimalizuje vlivy rozdílné tepelné roztažnosti.
- V případě napojení na zinek nebo titan zinek doporučujeme před aplikací PCI Barraseal® Turbo provést následující úpravu podkladu: Podklad dvakrát přetřete PCI Elastoprimer® 220. Čerstvou druhou vrstvou posypeme křemičitým pískem (zrnitost 0,1–0,4 mm). Ponechte nátěr vytvrdnout.
- Hydroizolační vrstva nesmí být poškozena (musí být ochráněna např. drenážními deskami, tepelnou izolací, nopovou folií atd.) Při ochraně nopovou folií musí nopy směřovat směrem od hydroizolace, aby nedošlo k bodovému zatížení hydroizolační vrstvy. Před vyplněním výkopů musí být PCI Barraseal® Turbo dokonale suchý.

Odstraňování prázdných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.

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.



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 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: červenec 2022
Novým vydáním pozbývá staré platnost.