

Polyuretanová hydroizolace

PCI Apoflex® W/F

pro plochy vystavené zatížení vodou
a chemikáliemi

PCI®

Für Bau-Profis



Pouze pro profesionální / průmyslové použití
PCI Apoflex® F (verze na podlahy), PCI Apoflex® W (verze na stěny)

Rozsah použití

- Pro vnitřní a venkovní použití.
- Třída odolnosti proti vodě A, B a C.
- Na beton, cementové potěry, cementové omítky, keramiku a nerezovou ocel.
- Hydroizolace pod keramické obklady ve vlhkých prostorách, jako např. ve velkokuchyních, pivovarech, mlékárnách, sýrárnách, v nápojovém průmyslu, na jatkách, v chladárnách, papírnách, laboratořích, nemocničních zařízeních apod.
- Hydroizolace pod keramickými dlažbami v solných a termálních koupelích apod.
- Hydroizolace nádrží srážkových vod.
- Hydroizolace podzemních, nadzemních a inženýrských staveb.
- Izolace pod ochranné potěry.
- Povlaky trativodních a kontrolních šachet ve skládkách odpadu.



Nanášení PCI Apoflex® F pod keramický obklad velkokuchyně.

Vlastnosti produktu

- **Přemostuje trhliny**, překlenuje dodatečně se vyskytující trhliny v podkladu.
- **Chemicky odolný**, odolný vůči kyselinám a louhům.
- **Vodotěsný, odolný povětrnostním vlivům, vlivům stárnutí a teplotě**, univerzální hydroizolace ploch v interiéru a exteriéru, na stěny i podlahy.
- **Bezropouštědlový**, nezatěžuje ani zpracovatele ani životní prostředí výpary rozpouštědel. Nehrozí nebezpečí ohně ani exploze.
- **Vysoká produktivita práce** díky snadnému zpracování.
- **Není zapotřebí vkládat výztužné sítě**, úspora práce i času.
- **Tixotropní i tekutá varianta**, použitelná dle požadavků.

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

Technická data / Údaje pro zpracování

Technická data

Materiálová báze	polyuretan, bez rozpouštědel	
Komponenty	2-složkový	
Barva	PCI Apoflex® F	PCI Apoflex® W
- základní složka	šedá	běžová
- tvrdidlo	hnědá	hnědá
- směs	šedá	běžová
Hustota smíchaného materiálu	cca 1,1 g/cm ³	
Označení podle předpisů o: - Přepravě nebezpečných látek na pozemních komunikacích, po železnici a v lodní dopravě (GGVSEB)		
- základní složka	není nebezpečné zboží	
- tužidlo	není nebezpečné zboží	
- Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)		
- základní složka	dráždivá	
- tužidlo	zdraví škodlivé, obsahuje difenylmetan-4,4'-diisokyanát	
<i>Další informace viz odstavec: Bezpečnostní pokyny</i>		
Skladovatelnost	min. 18 měsíců; skladovat v suchu, ne dlouhodobě nad +30 °C	
Balení		
- PCI Apoflex® F	10 kg kombi nádoba, včetně tužidla (7,5 kg základní složka + 2,5 kg tužidlo)	
- PCI Apoflex® W	5 kg kombi nádoba, včetně tužidla (4,0 kg základní složka + 1,0 kg tužidlo)	

Údaje pro zpracování

Spotřeba	cca 1,3 kg/m ² a 1 mm tloušťky vrstvy
Spotřeba pro dvouvrstvou aplikaci na PCI Epoxigrund 390 zasypaný křemičitým pískem	cca 1,4-1,6 kg/m ²
Vydatnost (při 1 mm tloušťce vytvrzené vrstvy)	10 kg PCI Apoflex® F vystačí na cca 6,5 m ² 5 kg PCI Apoflex® W vystačí na cca 3,2 m ²
Teplota při zpracování	+10 °C až +25 °C (platí i pro podklad)
Poměr míchání	
- PCI Apoflex® F	100 hm. dílů základní složky : 33 hm. dílů tužidla
- PCI Apoflex® W	100 hm. dílů základní složky : 25 hm. dílů tužidla
Doba míchání	min. 2 minuty
Doba zpracování	cca 30 minut
Doba vytvrzování	
- pochozí po	cca 12 hod.
- obkladatelné po	cca 12 hod.
- plně zatížitelné po	cca 6 dnech

*Při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty prodlužují, vyšší teploty zkracují tyto časy.

Příprava podkladu

■ Podklad musí být pevný, čistý, suchý, zbavený olejových a mastných skvrn a jiných zbytků. Betonové, cementové podklady nesmí být vyhlazeny. Takto

vyhlazené povrchy nutno zdrsnit např. brokováním. Cementové potěry resp. betonové podklady nesmí vykazovat vyšší zbytkovou vlhkost

než 4 % a musí být zajištěny proti vzlínající vlhkosti.

Odolnost proti chemickým látkám

	Koncentrace (v hm. %)	Odolnost		Koncentrace (v hm. %)	Odolnost
Kyseliny			Roztoky solí		
solná	do 20 %	+	chlorid solný	koncentr.	+
sírová	do 20 %	+	Bariumchlorid BaCl ₂	koncentr.	+
octová	do 5 %	+	Síran železnatý FeSO ₃	koncentr.	+
mravenčí	do 1 %	+	Uhlíčitán sodný Na ₂ CO ₃	koncentr.	+
mléčná	do 10 %	+			
Louhy			Ostatní		
draselný	do 20 %	+	Witty-Pool červený SE (kyselý)		+
sodný	koncentr.	+	Witty-Pool žlutý SG (zásaditý)		+
amonný	do 10 %	+	syrovátka		+
			chlévska mrva		+
Oxidační látky					
peroxid vodíku	do 3 %	+			
chlornan sodný	do 10 %	+			
manganistan draselný	do 10 %	+			

Zpracování PCI Apoflex®

■ Nanesení základní vrstvy - penetrace

Povrchy betonů a potěrů stejně jako lišty a úhelníky z nerezové oceli napenetrovat PCI Epoxigrund 390. Při aplikaci nutno nosit ochranné brýle a pracovní rukavice! PCI Epoxigrund 390 se dodává v přesně namíchaném poměru.

1 Tužidlo PCI Epoxigrund 390 přidat k základní komponentě a vhodným míchadlem nasazeným na pomaluběžnou vrtačku (cca 500 ot./min) minimálně 2 minuty míchat.

2 Namíchaný PCI Epoxigrund 390 po částech nalít na podklad a hladítkem nebo kartáčem rozetřít. Na stěny použít váleček nebo štětec.

3 Po zamíchání PCI Epoxigrund 390 zpracovat do cca 50 min.

4 Při velkých nerovnostech podkladu se nejdříve PCI Epoxigrund 390 smíchá v poměru 1:1 se sušeným křemičitým pískem (velikost zrna 0,1 mm až 0,4 mm) a na podklad nanese

ocelovou stěrkou pro vyrovnání podkladu.

5 Čerstvá penetrace se ihned posype křemičitým pískem o zrnitosti 0,3-0,8 mm (spotřeba cca 0,5 kg/m²).

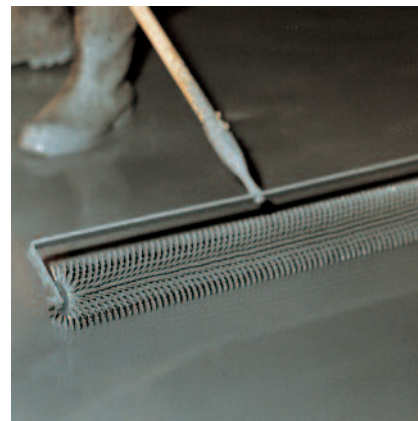
■ Nanášení izolační vrstvy

PCI Apoflex®W/F se dodává v přesně nadávkovaném poměru.

1 Tvrdivlo se celé nalije k základní komponentě a vhodným míchadlem nebo míchacím zařízením nasazeným na pomaluběžnou vrtačku nejméně 2 minuty důkladně míchá.

2a Na podlahy

PCI Apoflex® F nalít na podklad a ozubeným hladítkem (kontrola tloušťky vrstvy), špachtlí nebo hladítkem roztáhnout a do hladka zastěrkovat. Minimální spotřeba je 1,1 až 1,2 kg/m². Odvzdušnit jehlovým válečkem při roztahování, aby se zabránilo tvorbě vzduchových kráterů.



Po nastěrkování je nutno vrstvu PCI Apoflex® F odvzdušnit a srovnat jehlovým válečkem...

Zpracování PCI Apoflex®

2b Na stěny nebo podlahy přes 3 % spádu:

PCI Apoflex® W nanést na stěnu nebo šikmý podklad pomocí ocelového hladítka a zatáhnout dohladka. Minimální spotřeba je cca 1,3 kg/m².

3 Pokud je požadována aplikace ve dvou vrstvách, nanese se druhá vrstva nejdříve po 12 hodinách, nejpozději do 3 dnů s minimální spotřebou 200 g/m². Druhá vrstva se nanáší štětkou nebo válečkem (na podlahy) a/nebo hladítkem (na stěny), čerstvá vrstva se posype velkým množstvím křemičitého písku zrnitosti 0,3 až 0,8 mm (např. pomocí vzduchového čerpadla se spotřebou cca 2,0 kg/m²), aby se dosáhlo hrubého minerálního povrchu pro následnou montáž obkladů.

4 Namíchaný materiál PCI Apoflex® W zpracovat do cca 30 min (při +23°C).

5 Hydroizolace PCI Apoflex® W je nejdříve po 12 hodinách pochůzná nebo obkladatelná.

6 Keramiku pokládat pouze na kontaktní záškrabovou vrstvu v tenkém loži, čímž se při pozdější výměně obkladačky izolační vrstva neponičí. V prostorách vystavených střednímu zatížení kyselými látkami se mohou obklady lepit cementovými lepidly, např. PCI Nanoflott® light na podlahy a/nebo PCI Nanolight®, PCI Flexmörtel® S2 na zdi. Prostory vystavené působení chemikáliemi by měly být obkládány lepidly z reaktivních pryskyřic, např. PCI Durapox® NT/NT Plus.



... a čerstvou zasypat křemičítým pískem (frakce 0,3–0,8 mm).

■ Oprava epoxidové izolace PCI Apoflex® W/F

Opravovaná místa je nutné před nanášením nové vrstvy zdrsnit nebo zbrousit.

Důležitá upozornění

- Pouze pro profesionální/průmyslové použití.
- PCI Apoflex® W/F nezpracovávat při teplotách podkladu pod +10 °C nebo nad +25 °C.
- Spotřeba materiálu vzrůstá úměrně s hrubostí povrchu, doporučuje se však vyrovnat případné nerovnosti záškrabem, aby bylo dosaženo rovnoměrné tloušťky hydroizolační vrstvy.
- PCI Apoflex® W/F není vhodný v oblasti s pitnou vodou.

- Na čerstvě pokrytá místa vstupovat pouze se speciální měkkou obuví, předejde se tak poškození. Čerstvou izolaci chránit proti poškození.
- Podklady z keramiky, ocelového plechu nebo hliníku ošetřit penetrací PCI Epoxigrund 390.
- Na vrstvu dvousložkového polyuretanového nátěru PCI Apoflex® W/F nesmí působit žádná vlhkost z rubové strany.
- PCI Apoflex® W/F se doporučuje nanést nejprve v oblasti rohu a vtlačit

do vrstvy PCI Pecitape® 120 nebo PCI Pecitape® Objekt s komponenty PCI Pecitape®, teprve poté se provede celoplošná izolace materiálem PCI Apoflex® W/F .

- Pracovní nářadí se čistí ihned po použití vhodným ředidlem (např. S 6005). V zaschlém stavu se nečistoty odstraňují jen mechanicky.
- Skladovatelnost: min. 18 měsíců, v suchu, nepřekračovat dlouhodobě teplotu přes +30 °C.

Pokyny pro bezpečné použití

PCI Apoflex® F základní složka

Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit, fenol, methylstyrenovaný, 2-ethylhexan-1,3-diol. Při kontaktu s kůží může způsobit alergickou reakci. Nebezpečí poškození očí. Škodlivý pro vodní

organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zamezit styku s očima a pokožkou. V případě zasažení očí okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc. Nosit vhodné

ochranné rukavice a brýle/obličejový štít. Vyvarovat se uvolňování chemikálií do životního prostředí. Dodržovat speciální nařízení bližší informace v Bezpečnostním listu.

Pokyny pro bezpečné použití

PCI Apoflex® W základní složka

Obsahuje tris(nonylfenyl)-fosfit, fenol, methylstyrenovaný, 2-ethylhexan-1,3-diol. Při kontaktu s kůží může způsobit alergickou reakci. Dráždí oči. Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zamezit styku s očima a pokožkou. V případě zasažení očí okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc. Nosit vhodné ochranné rukavice. Vyvarovat se uvolňování chemikálií do životního prostředí. Dodržovat speciální nařízení bližší informace v Bezpečnostním listu.

PCI Apoflex® F/W tužidlo

Obsahuje difenylmetan-4,4-diisokyanát. Dodržovat pokyny výrobce. Při vdechnutí zdraví škodlivý. Dráždí oči, dýchací orgány a pokožku. Může vyvolat senzibilizaci při vdechnutí a při kontaktu s pokožkou. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobém vdechování. Nevdechovat plyny, výpary, kouř, aerosoly. Zamezit styku s pokožkou. Odpady a nádoby musí být odpovídajícím způsobem zajištěny. Při práci nosit vhodné ochranné rukavice a pracovní oděv. V případě úrazu nebo pocitech nevolnosti vyhledat ihned lékařskou pomoc (pokud je to možné,

ukázat informace o produktu nebo etiketu z balení). Používat pouze v dobře větraných prostorách. V případě nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch a uklidnit.

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: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz,
www.pci-cz.cz

Zákaznický servis (přijem 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: únor 2015
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

