

# PCI Geofug®

Komfortní spárovací hmota pro všechny druhy keramických obkladů.

## Oblasti použití

- Pro použití v interiérech.
- Pro stěny a podlahy.
- Pro šířky spár od 1 do 6 mm.
- Pro obklady z jemné kameniny, deskové kameniny, podlahového klinkru, porcelánové mozaiky, skleněné mozaiky, skleněných obkladů.
- Pro typy obkladů, kde je předpoklad častého používání kyselých sanitárních čisticidel.
- K mnohostrannému spárování obkladů v obytném sektoru, stejně tak jako v komerční výstavbě jako např. nákupních centrech, kancelářských prostorech, obchodních a výstavních prostorech.
- Vhodné na vytápěné potěry.

## Vlastnosti produktu

- 1-komponentní s velmi vysokým komfortem při zpracování a vyplňování spáry.
- S peciclean® efektem (samočisticí schopnost). Superhydrofilní povrch se obzvláště dobře čistí a odpuzuje mastnotu a nečistoty. Obzvláště účinný je proti domácím nečistotám např. z oleje, octa, balsamica, vína, kečupu, kávy, kosmetických přípravků apod.
- Působí fotokatalyticky a zamezuje tvorbě plísní a bakterií ve spáře.
- Ve dvanácti barevných odstínech s jemným povrchem a homogenní barvou, vytvrzuje bez tvorby výkvětů a fleků.
- Chemicky odolný proti kyselinám a neutrálním domovním čističům.
- Dlouhý časový prostor pro omytí. Omyvatelný po cca 5–60 minutách.
- Vysoká teplotní odolnost až do +500 °C.
- Bezprašná technologie.

\*Čas pro omyvatelnost je závislý na okolních vlivech a typu keramiky.



PCI Geofug® je velmi příjemný na zpracování, samočisticí a odolný proti kyselým domácím čističům.

## Data pro zpracování/Technické údaje

### Technické údaje o materiálu

Materiál na bázi Geopolymerové malty, téměř bez obsahu cementu, neobsahuje žádný azbest, ani jiná minerální vlákna, při zpracování nevzniká žádný zdraví škodlivý silikonový křemenný jemný prach.	
Komponenty	1-komponentní
Barevné odstíny	bahama, světle hnědá, sasanková, stříbrně šedá, manhattan, basalt, světle šedá, bílošedá, cementově šedá, černá, tmavě hnědá, antracitová
<b>Označení podle předpisu:</b>	
- Přeprava nebezpečných látek na pozemních komunikacích a po železnici (GGVSEB)	není nebezpečný
- Manipulace s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	produkt bez povinného označení
Balení	5kg plastový kbelík
Skladovatelnost	min. 9 měsíců, v suchu, ne dlouhodobě nad +30 °C



### Technické údaje pro zpracování

Šíře spáry	pro šíře spáry od 1 do 6 mm	
U spár od 6 do 10 mm se smíchá PCI Geofug <sup>®</sup> s cca 15% hmotností s křemičitým pískem F32 (0,1–0,4 mm). To znamená cca 0,75 kg křemičitého písku na 5 kg balení. Po přidání křemičitého písku bude spára na pohled výrazně hrubší.		
Objemová hmotnost	cca 2,0 kg/dm <sup>3</sup>	
Spotřeba/vydatnost PCI Geofug <sup>®</sup>	spotřeba/m <sup>2</sup>	5 kg PCI Geofug <sup>®</sup> vystačí na
30 x 60 cm (šířka/hloubka spáry 3/10 mm)	cca 230 g/m <sup>2</sup>	cca 22 m <sup>2</sup>
40 x 40 cm (šířka/hloubka spáry 3/10 mm)	cca 250 g/m <sup>2</sup>	cca 20 m <sup>2</sup>
20 x 20 cm (šířka/hloubka spáry 5/10 mm)	cca 680 g/m <sup>2</sup>	cca 7,5 m <sup>2</sup>
Skleněná mosaika 2 x 2 cm (šířka/hloubka spáry/2/4 mm)	cca 1440 g/m <sup>2</sup>	cca 3,5 m <sup>2</sup>
Teplota pro zpracování	+10 °C až +30 °C	
Pokud je teplota podkladu nižší než +10 °C doba vysychání se zpomalí. Pro správné vysychání je nutné dodržení bodů uvedených v odstavci „Prosíme neopomeňte“.		
Záměsová voda		
U světlého odstínu		
1 kg prášku	cca 155 až 180 ml vody	
5 kg balení v plastovém kbelíku	cca 770 až 900 ml vody	
Množství vody se nastaví dle požadované konzistence (u tmavých odstínů se pro dosažení optimální konzistence doporučuje spodní hranice vody).		
U černého odstínu		
1 kg prášku	110–130 ml vody	
5 kg balení v plastovém kbelíku	cca 550 až 650 ml vody	
Vlhkost vzduchu při zpracování	≤ 90% RH	
Doba zrání	cca 3 minuty	
Zpracovatelnost*	cca 45 minut	
Omyvatelný*	cca 5 až 60 minut**; pokud se spára lehce leskne, je možné ji začít omývat.	
Doba vytvrzení* Při teplotách pod +10 °C se vysychání oproti cementovým spárovacím hmotám výrazně zpomalí.		
- pochozí po	cca 12 hodinách	
- plně zatížitelné vodou po	cca 7 dnech	
Teplotní odolnost	-20 až +500 °C	

\*Při +23 °C a 50% RH. Vyšší teploty tyto časy zkracují, nižší naopak prodlužují.

\*\*V závislosti na okolních vlivech a typu keramického obkladu.

### Balení

- 5kg kbelík (Art.-Nr./EAN-Průfz.)

### Barevné odstíny

	
02 bahama	05 světle hnědá
	
12 sasanková	16 stříbrně šedá
	
18 manhattan	19 basalt
	
21 světle šedá	23 bílošedá
	
31 cementově šedá	40 černá
	
41 tmavě hnědá	47 antracitová

Odlišnost od skutečného odstínu vyhrazena.

### Příprava podkladu

Spáry se ihned po usazení dlažby vyškrobou a vyčistí.

**Lepicí malta a spáry se musí nechat před spárováním řádně vyschnout.**

### Zpracování

1. Záměsová voda se přidá přímo do originálního obalu a zamíchá se řádně vhodným míchacím nástavcem do homogenní hmoty bez hrudek. Pro vytvoření požadované konzistence je nutné přizpůsobit množství přidané vody.

2. Po době zrání (cca 3 minuty) se směs ještě jednou promíchá. Při nízkých teplotách (≤ +15 °C) se směs nechá zrát 5 minut.

#### 3. Spárování

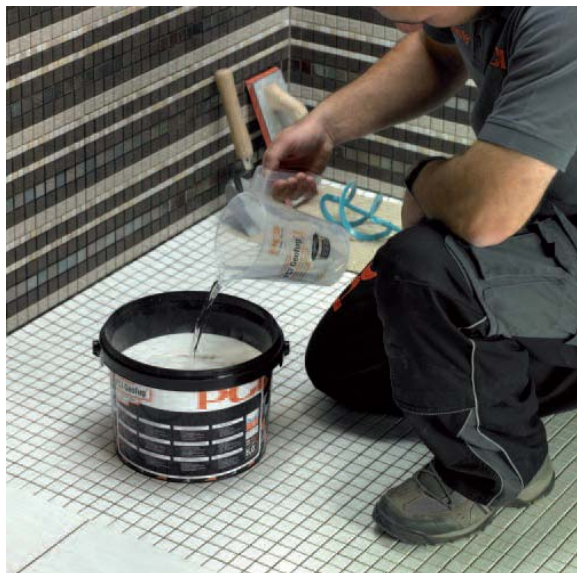
Spárovací hmota se aplikuje do spár vhodnou gumovou stěrkou a povrch se diagonálně stáhne dočista. Je-li to nutné, nanášení se zopakuje. Po zatažení malty se plocha omyje navlhčenou houbou, popř. dobře vyždímanou molitanovou houbou. Spárovací hmotu je možné omývat cca 5 až 60 minut\* po aplikaci.

**Tip z praxe pro mytí spár:** Správný čas pro mytí spár se určuje jinak, než u cementových spárovacích hmot (ne tedy zkouškou prstem). I když spára působí jako příliš mokrá, je možné ji začít omývat (např. u kameniny a jemné kameniny).

Přeschnutí, tak jak ho známe u cementových spárovacích hmot, se u PCI Geofug<sup>®</sup> v této formě neprojevuje.

\*V závislosti na okolních vlivech a typu keramického obkladu.

4. Po vyschnutí se zbývající nečistoty ze spárovací hmoty omyjí vlhkým hadrem.



Do 5kg balení se přidá záměsová voda cca 770–900 ml. Je nutné dbát na pokyny uvedené v tabulce Data pro zpracování/technické údaje.



PCI Geofug® se zpracovává velmi dobře a lehce.



Poté se směs zamíchá vhodným míchacím zařízením a nechá se 3 min. zrát. Následně se ještě jednou promíchá.



PCI Geofug® je po vytvrzení odolný vůči agresivním domácím čisticím prostředkům.

### Chemická odolnost

Agresivní domácí čisticí prostředky	Koncentrace (hmotnost %)	Odolnost
Cilit Bang		+
<b>Organické kyseliny</b>		
Vinné kyseliny	10 %	+
Kyselina mravenčí	10 %	(+)
Kyselina octová	10 %	(+)
Mléčné kyseliny	10 %	(+)
Kyselina citrónová	10 %	+
<b>Louhy</b>		
Amoniak	10 %	(+)
Roztok hydroxidu vápenatého	10 %	+
Chloridové bělidlo*	15 %	+
<b>Oleje</b>		
Kuchyňský olej		+
Topný olej		+
Parafinový olej		+
Hydraulický olej		+
Silikonový olej		+
Terpentynový olej		+
<b>Rozpouštědla</b>		
Isopropan		+
Ředidlo		+
Aceton		+
Butanol		+
Ethanol		+
Petrolej		+
Formaldehyd		+
Xylol		+
<b>Ostatní</b>		
Benzín		+
Glycerin		+
peroxid vodíku		+

\* U tmavých odstínů může dojít k zabarvení.

Vysvětlivky:

- + = odolný
- (+) = částečně odolný
- = není odolný

### Prosíme neopomeňte

- Při práci je nutné používat ochranné rukavice, brýle a ochranu obličeje.
- Nezpracovávat při teplotách pod +10 °C a nad +30 °C, při přímém působení tepla, vlhka a průvanu. Během vysychání musí být vzdušná vlhkost menší než 60 %.
- **Všeobecné upozornění pro Geopolymerovou technologii:**
- Geopolymerové malty vysychají za pomoci fyzikálních cest. To znamená, že malta nesmí být vystavena zátěži před úplným vyschnutím.
- **Lepicí malta a spára musí být před spárováním řádně vyschlá.**

- Je nutné zabránit působení vody na spárovací maltu před jejím úplným vyschnutím.
- U staveb, kde je nutný rychlý pracovní postup a následná pokládka na izolaci, doporučujeme použít k lepení PCI Rapidlight® nebo PCI Rapidflott®. Díky použití rychlých lepidel se dosáhne optimálního výsledku.

### Bazénové ochozy a wellness prostory

- V případě, že má být PCI Geofug® použitý na bazénové ochozy, do wellness prostor, nebo na jiná místa, kde se očekává vysoké zatížení vodou v kombinaci s alkalickým prostředím, je nutné konzultovat použití s technickým servisem PCI.
- Míchání: Záměsová voda se přidává přímo do balení a následně se celá hmota promíchá do požadované konzistence bez hrudek. V případě, že se PCI Geofug® míchá v jiné nádobě a jiným míchadlem, je nutné dbát na to, aby vše bylo řádně zbaveno nečistot. Zbytky malty a jiné cementové nečistoty způsobují tvorbu hrudek a výrazně zkracují dobu zpracovatelnosti.
- Zbytky spárovací hmoty se nesmí znovu promíchávat s čerstvým materiálem.
- Při přidání většího množství záměsová vody se výrazně snižuje pevnost a odolnost spáry.
- Pro šíře spár od 7 do 10 mm lze PCI Geofug® smíchat s cca 15 % hmotnosti s křemičitým pískem F32 (0,1–0,4 mm). To znamená cca 0,75 kg křemičitého písku na 5 kg balení. Po přidání křemičitého písku bude spára na pohled výrazně hrubší. Doporučujeme nejprve vyhotovit zkušební plochu.
- Stávající spáry musí mít před přespárováním hloubku min. 4 mm.
- Pro jednotný vzhled spár u mozaiky je nutné řádně vyčistění spár do hloubky od všech zbytků lepicích malt.
- PCI Geofug® obsahuje pigmenty. Při spárování leštěné jemné kameniny je nutné nejprve provést zkoušku na případnou tvorbu pigmentových fleků. U neglazovaných keramických obkladů a dlažby se mohou po spárování objevit na povrchu zbytky šlemu ze spárovací hmoty. Je nutné dbát pokynů výrobců keramiky. Zbytky šlemu na keramických obkladech je možné odstranit do 24 hodin pomocí čisté vody a čistého hadru. Používání čističů není žádoucí.
- Nesavé a k probarvení neutrální přírodní kameny je možné spárovat pomocí PCI Geofug®. Vždy je však nutné provést nejprve zkoušku spárování a čištění. Je nutné dbát na to, aby na povrchu obkladu nezůstaly žádné zbytky materiálu.
- Pro zaručení homogenosti barev a dostatečného vytvrzení doporučujeme na čerstvě vyspávané plochy použít ochrannou podložku, která propouští vodní páru.

- Hrany a dilatační spáry se před spárováním utěsní páskami z polystyrenu nebo pěny. Ty se před následným vyplněním spár elastickým tmelem odstraní.
- Spáry mezi jednotlivými plochami, prostupy, průchodkami, rohy a ukončovací spáry se pružně utěsní pomocí PCI Silcofug® E nebo PCI Silcoferm® S.
- S ohledem na možné drobné rozdíly v odstínech u jednotlivých šarží doporučujeme používat na každý objekt vždy materiál ve stejné šarži.
- Neutrální a běžné domácí čističe lze používat bez omezení.
- Při čištění se nesmí používat suchý hadr, popř. houba. V takovém případě hrozí probarvení ještě vlhké spáry suchými zbytky spárovací hmoty.
- Vodu pro omývání shromažďovat v oddělené nádobě a po ukončení prací ji opatrně vylít do kanalizace. Zbytky nezpracované spárovací malty nechat zatvrdnout a zlikvidovat jako domovní odpad. Znečištěnou vodu nevylévat na zeleň.
- V prostorech s permanentním působením vody (v bazénových tělesech) se použije spárovací hmota PCI Nanofug®, PCI Rapidfug®, PCI Durafug® NT nebo Durapox® NT plus.
- Skladovatelnost min. 9 měsíců v suchu, zamezit působení mrazu. Neskladovat dlouhodobě nad +30 °C.

### Bezpečnostní pokyny

PCI Geofug® reaguje s vlhkostí a záměsovou vodou alkalicky, proto může dojít k podráždění pokožky, popř. k popálení sliznic (např. očí). Zamezit styku s očima a pokožkou. Při zasažení pokožky a očí se postižená místa důkladně omyjí čistou vodou. Při kontaktu s očima vyhledejte lékařskou pomoc. Skladujte z dosahu dětí.

Další informace naleznete v bezpečnostním listu produktu.

**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

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

**Obchodní a odborné  
poradenství**  
Praha a Střední Čechy  
724 051 854  
Východní a Jižní Čechy  
725 864 506  
Severní a Západní Čechy  
724 051 854  
Morava  
725 864 508

**Produktový manažer  
pro výrobky PCI**  
tel.: 724 269 012  
fax: 469 607 121  
e-mail: pci-produkty@basf.com

**Servis a poradenství  
na stavbách**  
Praha, Střední  
a Severní Čechy  
602 136 612  
Východní Čechy  
724 929 531  
Západní a Jižní Čechy  
724 164 706  
Morava  
724 965 589

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradů. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)  
Vydáno: květen 2011

Novým vydáním pozbývá staré platnost.