

PCI Geofug®

Škárovacia hmota na všetky keramické obklady a dlažby v interiéroch, ktorá sa čistí takmer sama

Rozsah použitia

- Na použitie v interiéroch.
- Na steny a podlahy.
- Na šírku škáry od 1 do 6 mm.
- Na nasiakavé a nenasiakavé obklady a dlažby z kameniny a jemnej kameniny, z pálených tehál, porcelánovej mozaiky, sklenenej mozaiky a sklenených obkladov a dlažieb.
- Vhodná na vykurované potery.
- Na obklady a dlažby často vystavené pôsobeniu čistiacich prostriedkov s obsahom kyselín.
- Na univerzálne škárovanie obkladov a dlažieb v domácnostiach ako aj pri aplikáciách v náročnejších objektoch ako sú napr. nákupné centrá, administratívne budovy, obchodné a výstavné priestory.

Vlastnosti

- Jednozložková škárovacia hmota s pohodlným spracovaním a veľmi dobrou plniacou schopnosťou.
- S **peciclean®** efektom. Superhydrofilný povrch sa veľmi ľahko čistí a odpuďzuje olej, masť a špinu. Veľmi účinný je proti znečisteniam bežne sa vyskytujúcim v domácnosti, zapríčineným látkami ako sú napr. olej, balzamikový ocot, víno, kečup, káva, telové mlieko atď.
- Fotokatalytické účinky v dôsledku čoho zabraňuje výskytu plesní na povrchu škáry.
- K dispozícii v 12 farebných odtieňoch s jemnou štruktúrou povrchu a rovnomerným sfarbením. Vytvrdzuje bez tvorby výkvetov a škvŕn.
- Odolná proti neutrálnym čistiacim prostriedkom a čistiacim prostriedkom s obsahom kyselín.
- Dlhá doba na čistenie. Čistiteľná v intervale 5 až 60 minút* po škárovaní.
- Teplotná odolnosť až do +500 °C.
- Redukovaná prašnosť.
- Certifikát a skúšobnú správu vydal Fraunhofer-Institut für Bauphysik v Holzkirchene.

* Vhodný čas na čistenie závisí od podmienok okolia a druhu obkladu alebo dlažby.

Príprava podkladu

Hneď po položení obkladu alebo dlažby vyškrabte a vyčistite škáry do rovnomernej hĺbky zodpovedajúcej hrúbke obkladu alebo dlažby.

Lepiacu maltu nechajte vytvrdnúť. Priestor škár musí byť suchý!

Aplikácia

1. Zámesovú vodu pridajte priamo do vedra originálneho balenia a miešajte vhodným miešadlom (napr. od Collomix) nasadeným na elektrickú vrtačku, až kým nevznikne hmota tvárnej konzistencie bez hrudiek.
2. Po dobe zrenia cca 3 minúty opäť premiešajte. Pri nižších teplotách (< +15 °C) nechajte zrieť 5 minút.
3. **Škárovanie**
Škárovaciu hmotu nanášajte do škár gumeným škárovacím hladidlom a plochu diagonálne stiahnite. Ak je to potrebné, naneste hmotu ešte raz, aby sa dosiahli zarovnané škáry. Po dostatočnom stuhnutí hmoty, vyčistite dlažbu alebo obklad mierne vlhkou špongiou. Čistenie je možné v priebehu 5 až 60 minút od nanosenia hmoty do škár (v závislosti od okolitých podmienok a druhu keramiky).
- Praktický tip na čistenie škár:**
Škáry vyškárované s PCI Geofug® je možné bežne čistiť aj keď vyzerajú ešte vlhké, zatiaľčo pri cementových škárovacích hmotách je potrebné vyskúšať vhodnosť na čistenie prstom. Čím hutnejšia je keramika, tým je možné viac predĺžiť interval na čistenie. PCI Geofug® nezanecháva na obklade a dlažbe žiadne trvalé stopy ako cementové hmoty.
4. Po zaschnutí odstráňte zvyšný povlak vlhkou špongiou.



Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

Materiálová báza	Malta na báze geopolymérov. Neobsahuje azbest ani iné minerálne vlákna. Pri aplikácii nevzniká škodlivý kremičitý prach.
Zložky	Jednozložková
Farebné odtiene	anemone, anthrazit, bahamabeige, basalt, dunkelbraun, hellgrau, lichtgrau, manhattan, mittelbraun, schwarz, silbergrau, zementgrau
Označenie podľa - nariadenia na prepravu nebezpečných tovarov na pozemných komunikáciách (GGVSEB) - nariadenia o nebezpečných materiáloch (GefStoffV)	Nie je nebezpečný tovar. Nepodlieha označovacej povinnosti.
Balenie	5 kg plastové vedro
Skladovanie	min. 9 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C

Aplikačno-technické údaje

Šírka škáry	1 až 6 mm Pri šírke škáry 6 až 10 mm zmiešať s cca 15 % (hmotnostne) kremičitého piesku F32 (0,1 až 0,4 mm). To zodpovedá cca 0,75 kg kremičitého piesku na 5 kg balenie. Po pridaní piesku bude štruktúra škáry viditeľne drsnejšia.	
Hustota malty	cca 2,0 kg/dm ³	
Spotreba/Výdatnosť 30 x 60 cm (pri šírke 3 mm a hĺbke 10 mm) 40 x 40 cm (pri šírke 3 mm a hĺbke 10 mm) 20 x 20 cm (pri šírke 5 mm a hĺbke 10 mm) Sklenená mozaika 2 x 2 cm (pri šírke 2 mm a hĺbke 4 mm)	Spotreba/m ² cca 230 g/m ² cca 250 g/m ² cca 680 g/m ² cca 1440 g/m ²	5 kg PCI Geofug® stačí na cca 22 m ² cca 20 m ² cca 7,5 m ² cca 3,5 m ²
Teplota pri spracovaní	+10 °C až +30 °C Pri teplotách podkladu nižších ako +10 °C sa doba tuhnutia predlžuje. Je potrebné prijať vhodné opatrenia, aby bolo zabezpečené korektné tuhnutie (viď. "Dôležité upozornenia").	
Zámesová voda na - 1 kg prášku - 5 kg vedro	140–160 ml vody 700–800 ml vody Pri farebných odtieňoch white (weiß), jasmine (jasmin) a pergamon (pergamon) je na dosiahnutie optimálnej konzistencie potrebné pridať cca 130 ml/kg resp. cca 650 ml/5 kg vody	
Relatívna vlhkosť vzduchu počas aplikácie	< 90 %	
Doba zrenia	cca 3 minúty	
Doba spracovateľnosti*	cca 45 minút	
Doba na čistenie*	v intervale cca 5 až 60 minút** po škárovaní Je možné už čistiť aj škáry, ktoré sa ešte mierne lesknú.	
Doba vytvrdzovania* - pochôdzny po - zaťažiteľná vodou po	Pri teplotách pod +10 °C sa doba vytvrdzovania v porovnaní s cementovými hmotami značne predlžuje. cca 12 hod. cca 7 dňoch	
Teplotná odolnosť	-20 °C až +500 °C	

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

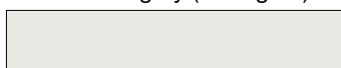
** V závislosti od okolitých podmienok a druhu obkladu alebo dlažby.

Farebné odtiene

02 bahamabeige (bahamabeige)



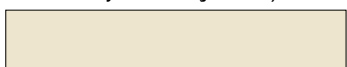
16 silver grey (silbergrau)



21 grey (hellgrau)



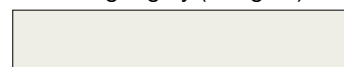
11 jasmine (jasmin)



18 manhattan (manhattan)



23 light grey (lichtgrau)



12 anemone (anemone)



20 white (weiß)



31 cement grey (zementgrau)



43 pergamon (pergamon)



Farebné odchýlky v závislosti od techniky tlače sú vyhradené.

Aplikácia

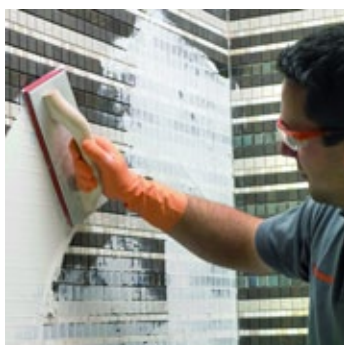


Na 5 kg vedro pridať 700–800* ml zámesovej vody.
Dodržiavať pokyny uvedené pri aplikačno-technických údajoch.

* *Dodržiavajte množstvo zámesovej vody uvedené na str. 2.*



Zamiešať vhodným miešadlom (napr. od firmy Collomix), nechať zrieť 3 minúty a opäť krátko premiešať.



PCI Geofug® sa spracováva veľmi jednoducho a pohodlne.



Po vytvrdnutí je škárovacia hmota PCI Geofug® odolná proti čistiacim prostriedkom s obsahom kyselín, bežne používaným v domácnosti.

Dôležité upozornenia

- Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
- Neaplikujte pri teplotách podkladu pod +10 °C a nad +30 °C alebo pri pôsobení priameho tepla, vlhkosti alebo prievanu. Relatívna vlhkosť vzduchu počas aplikácie by mala byť < 60 %.
- **Všeobecné pokyny k technológii geopolymérov:** Hmoty na báze geopolymérov schnú/vytvrdzujú fyzikálnou cestou. To znamená, že pred vystavením plnému zaťaženiu musia byť úplne vytvrdnuté.
- **Pokladacie alebo lepiace malty musia byť pred škárovaním s PCI Geofug® vytvrdnuté. Priestory škár musia byť suché.**
- **Je potrebné dbať na to, aby počas doby vytvrdzovania nepôsobila dlhodobo na škárovaciu hmotu voda!**
- **Na urýchlenie postupu prác a na plochy s hydroizoláciou odporúčame použiť lepidlo PCI Rapidlight® alebo PCI Rapidflott®. Použitie rýchlotuhnúcich lepidiel napomáha dosiahnuť optimálny výsledok.**
- **Okolia bazénov a priestory wellness**

V prípade aplikácie PCI Geofug® na miestach vystavených veľkému zaťaženiu vodou a alkáliami (v kombinácii), napr. v okolí bazénov a priestoroch wellness je potrebné kontaktovať obchodno-technického poradcu BASF.

• **Miešanie:** Zámesovú vodu pridať priamo do vedra originálneho balenia a miešať vhodným miešadlom (napr. od firmy Collomix) nasadeným ako nadstavec na elektrickú vŕtačku, až kým nevznikne hmota tvárnej konzistencia bez hrudiek. Ak sa bude PCI Geofug® miešať v inej nádobe, je potrebné dbať na to, aby

bola nádoba čistá, bez zvyškov namiešanej hmoty, ktoré vedú k tvorbe hrudiek a značne skracujú dobu spracovateľnosti. To platí aj pre zvyšky cementových hmôt.

- Odporúča sa vždy miešať celé balenia. Dodatočné miešanie čiastkových množstiev (neskôr ako po 3 dňoch) môže viesť k úbytku pevnosti.
- Už tuhnúca malta sa nesmie riediť vodou ani sa do nej nesmie pridávať čerstvo namiešaná hmota ani prášok.
- Pridaním väčšieho množstva vody ako je odporúčené sa znižuje pevnosť a odolnosť škárovacej hmoty.
- Pri šírke škáry 7–10 mm sa môže PCI Geofug® zmiešať s cca 15 % (hmot.) kremičitého piesku F32 (0,1–0,4 mm). To zodpovedá cca 0,75 kg kremičitého piesku na 5 kg balenie. Pridaním piesku bude výsledná štruktúra škáry viditeľne hrubšia. Odporúčame vykonať vopred skúšku.
- Pri preškárovaní je potrebná hĺbka škáry min. 4 mm.
- Pri škárovaní mozaikovej dlažby alebo obkladu je nutné zbaviť otvory škár pokladacej malty. Prípadne odporúčame odstrániť pokladaciu maltu v otvoroch škár do rovnakej hĺbky.
- PCI Geofug® obsahuje pigmenty. Pri škárovaní leštenej nenasiakavej keramiky je potrebné vykonať skúšku (pigmentové škvrny). V prípade neglazovanej keramiky môže po škárovaní zostať na povrchu maltový povlak. Dodržiavať pokyny výrobcu obkladu alebo dlažby. Po zaschnutí je možné povlak odstrániť z keramickej dlažby alebo obkladu do 24 hodín čistou vodou a špongiou. Čistiace prostriedky obvykle nie sú potrebné.

Dôležité upozornenia

- Prírodné kamene, ktoré nie sú nasiakavé a/alebo nie sú citlivé na sfarbenie nie možné škárovať s PCI Geofug®. Vopred je ale bezpodmienečne nutné vykonať skúšku.
- Pri škárovaní protišmykových alebo drsných plôch je potrebné povlak ešte v čerstvom stave dôkladne odstrániť vodou (vykonať skúšobné škárovanie resp. aj čistenie. Je potrebné zaistiť, aby na obklade alebo dlažbe nezostali žiadne zvyšky materiálu.
- Aby sa dosiahlo dostatočne pevné vytvrdnutie s homogénnou farbou, je v prípade nutnosti zakrytia potrebné zvoliť paropriepustné ochranné rohože.
- Pred škárovaním zabezpečiť dilatčné a stykové škáry použitím polystyrénových pásov alebo penových profilov. Pred elastickým škárovaním pásy odstrániť.
- Škáry medzi dlažbou alebo obkladom a zabudovanými prvkami, prestupmi rúr ako aj rohové a pripojovacie škáry elasticky uzavrieť s PCI Silcofug® E, PCI Silcoferm® S.
- Malé farebné odchýlky sú možné, preto na rovnakom objekte, pokiaľ je to možné, používať škárovaciu hmotu s rovnakých číslom šarže.
- Neutrálne čistiace prostriedky a čistiace prostriedky bežne používané v domácnosti sú bez obmedzenia vhodné na čistenie.
- Na čistenie používajte vlhkú špongiu, nie suchú handru, pretože suchá hmota sa môže vtrieť do ešte vlhkej hmoty v škáre a spôsobiť zmeny sfarbenia.
- V priestoroch vystavených trvalému zaťaženiu vodou (v bazénoch) používať škárovacie hmoty PCI Nanofug®, PCI Rapidfug®, PCI Durafug® NT alebo PCI Durapox® NT plus).
- Skladovateľnosť: min. 9 mesiacov; skladovať v suchu, chrániť pred mrazom. Neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C.

Bezpečnostné pokyny

PCI Geofug® reaguje s vlhkosťou a zámesovou vodou alkalicky, preto môže spôsobiť podráždenie pokožky a/alebo poleptanie slizníc (napr. očí). Zabráňte kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. V prípade zasiahnutia očí alebo pokožky, ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody. Pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

Ďalšie informácie je možné nájsť v karte bezpečnostných údajov.

Chemická odolnosť

	Koncentrácia (hmot. %)	Odolnosť
Čistiace prostriedky s obsahom kyselín		
Cilit Bang		+
Organické kyseliny		
Kyselina vínna	10 %	+
Kyselina mravčia	10 %	(+)
Kyselina octová	10 %	(+)
Kyselina mravčia	10 %	(+)
Kyselina citrónová	10 %	+
Lúhy		
Čpavkový roztok	10 %	(+)
Roztok hydroxidu vápenatého	10 %	+
Chlórové bielidlo*	15 %	+
Oleje		
Jedlý olej		+
Výhrevný olej		+
Parafínový olej		+
Hydraulický olej		+
Silikónový olej		+
Terpentínový olej		+
Rozpúšťadlá		
Izopropylalkohol		+
Univerzálne riedidlo		+
Acetón		+
Butanol		+
Etylalkohol		+
Petroléter		+
Formaldehyd		+
Xylén		+
Iné		
Benzín		+
Glycerín		+
Peroxid vodíka		+

+ = odolná (+) = krátkodobo odolná - = nie je odolná

* Pri tmavých farebných odtieňoch môže dôjsť k zmene sfarbenia.

Likvidácia odpadu

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

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92
E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91
F: 041/72 345 92
E-mail: objednavky.sk@basf.com
Internet: www.basf-sh.sk
www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

T 0918 700 111 Product manager pre PCI produkty
T 0918 111 918 Bratislava I.-V, Senec
T 0918 444 918
T 0903 400 851 Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Šaľa, Zlaté Moravce
T 0918 444 918
T 0918 594 016 Trnava, Hlohovec, Malacky, Myjava, Nitra, Pezinok, Piešťany, Senica, Skalica
T 0903 776 800 Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké N. Mesto, Námestovo, Považská Bystrica, Tvrdošín
T 0910 999 774 Žilina, Martin, Ružomberok, Turčianske Teplice
T 0905 209 208 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové M. nad Váhom, Partizánske, Púchov, Prievidza, Topoľčany
T 0903 621 456 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Levice, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom
T 0911 707 911 Poprad, Gelnica, Kežmarok, Levoča, Liptovský Mikuláš, Rožňava, Revúca, Spišská N. Ves, Stará Ľubovňa
T 0903 847 822 Košice I.-IV., Košice-okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov
T 0911 808 911 Prešov, Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Apríl 2012

Novým vydaním stráca staré platnosť.