



PCI Nanofug®

Univerzálna elastická škárovacia hmota pre všetky šírky škár a všetky keramické obklady a dlažby

Rozsah použitia

- Do interiérov aj exteriérov.
- Na steny aj podlahy.
- Na škárovanie úzkych škár ako napr. pri mozaikách až po široké škáry pri keramických ostropálených obkladoch/dlažbách.
- Na pórovinové, kameninové, tehlové obklady a dlažby, porcelánovú a sklenú mozaiku, Cotto; vhodná aj na jemnú sintrovanú keramiku.
- Do obytných priestorov, kúpeľní, sprch, na balkóny, terasy, fasády. Do verejných a priemyselných priestorov zaťažených vlhkosťou ako sú napr. sprchy, a obchodných miestach vystavených častej vhlkosti, napr. sprchách, saunách, WC. Do predajných aj prezentačných priestorov.
- Na potery na podlahách s podlahovým vykurovaním, povlakové podlahové krytiny kladené na podklad nasucho, betónové prefabrikáty, sadrokartónové dosky, sadrové celostenové dosky, drevotrieskové dosky, podlahy z palubových dosiek a v priestoroch vystavených extrémnym výkyvom teploty.

Vlastnosti

- **Jedinečná kombinácia spojív a nanotechnológie.** Určená do škár s vysokými optickými nárokmi.
- **Povrch odpudzujúci vodu a špinu** vďaka minimálnej absorpcii vody.
- **Jednoduché čistenie = EASY-TO-CLEAN EFFEKT**, vďaka špeciálnym prísadám.
- **Proces vytvrdzovania je nezávislý od teploty**, najvhodnejší čas na umývanie je takmer rovnaký pri nízkych ako aj vysokých teplotách.
- **Pohodlné nanášanie**, malta je tvárna a elastická.
- **Odolná proti mrazu**, univerzálne použiteľná v interiéroch aj exteriéroch, na steny aj podlahy.
- **Elastická**, kompenzuje výkyvy teploty.
- Vytvrdzuje bez trhlín, škára nepraská a nevytlamuje sa.
- **Nízky obsah chrómanov.**
- **Skúšobné osvedčenia**
 - trieda stavebného materiálu A2 (nehorľavý stavebný materiál podľa DIN 4102).
 - CG2 WA (vylepšená malta na škárovanie obsahujúca cement s dodatkovými parametrami), podľa DIN EN 13888:2009.
 - DVGW - pracovný list W270.

Príprava podkladu

- Škáry ihneď po osadení obkladu/dlažby vyškraabať a vyčistiť do rovnomernej hĺbky zodpovedajúcej hrúbke obkladu/dlažby. Osadzovaciú alebo lepiacu maltu nechať vytvrdnúť.

Aplikácia

1. Zámesovú vodu (viď. tabuľka) naliať do čistej nádoby. Pridať prášok a miešať vhodným miešadlom (napr. od Collomix) nasadeným ako nadstavec na elektrickú vŕtačku, až kým nevznikne hmota tvárnej konzistencia bez hrudiek.
2. Po dobe zrenia cca 3 minúty opäť premiešať.
3. Škárovaciu hmotu nanášať do škár gumeným škárovacím hladidlom (PCI Gummifugscheibe) a nechať ju prilnúť. Ak je to potrebné, naniesť hmotu ešte raz, aby sa dosiahli zarovnané škáry. Po dostatočnom prilnutí hmoty (test prstom) vyčistiť obklad/dlažbu mierne vlhkou špongiou.
4. Po vytvrdnutí odstrániť zvyškový maltový povlak mierne vlhkou špongiou.

Dôležité upozornenia

- Neaplikovať pri teplotách podkladu pod +5 °C a nad +25 °C alebo pod vplyvom priameho tepla, vlhkosti alebo pri prievane.
- Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú dobu spracovateľnosti. Čerstvo vyškárované plochy v exteriéroch prikryť fóliou, aby boli chránené pred priamymi slnečnými lúčmi a silným prievanom. Kvôli optimálnej hydratácii malty je potrebné udržiavať škáry vlhké postriekaním vodou – najmä v prípade nenasiakavej dlažby/obkladu a podkladu.
- Na jemnú sintrovanú keramiku, najmä pri nízkych teplotách použiť PCI Rapidfug®.
- Na keramickom obklade môže po vytvrdnutí zostať biely povlak, ktorý je možné po dvoch až troch dňoch odstrániť prostriedkom na odstraňovanie cementových škvŕn PCI Zementschleier-Entferner alkalisch. Vopred dôkladne predvlhčiť škáry a obklad/dlažbu a po vyčistení dôkladne umyť dostatočným množstvom vody.
- PCI Nanofug® nemôže byť použitý ako náhrada za hydroizolačné opatrenia podľa platných noriem.

Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

Materiálová báza	Zmes suchej malty s elastizujúcimi polymérmi. Počas aplikácie nevzniká žiadny zdraviu škodlivý silikózny kremičitý jemný prach.
Zložky	Jednozložkový
Konzistencia	Prášková
Označenie podľa - smernice na prepravu nebezpečných tovarov na pozemných komunikáciách - smernice o nebezpečných materiáloch Podrobnejšie informácie: vid'. odsek Bezpečnostné pokyny.	Nie je nebezpečný. Dráždivý, obsahuje cement.
Skladovanie	V suchu, neskladovať pri teplotách nad +35 °C
Skladovateľnosť	cca 12 mesiacov
Balenie	15 kg pevné papierové vrece 4 kg vrečko

Aplikačno-technické údaje

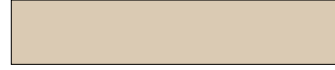
Šírka škáry	1 až 10 mm Nad 10 mm zmiešať s 25 % kremičitého piesku (0,1 až 0,4 mm)	
Spotreba - obklad/dlažba 30 x 30 cm (pri šírke škáry 5 mm a hĺbke 8 mm) - obklad/dlažba 20 x 20 cm (pri šírke škáry 5 mm a hĺbke 8 mm) - stredná mozaika 5 x 5 cm (pri šírke škáry 2 mm a hĺbke 6 mm) - ostropálené tehly 24 x 11,5 cm (pri šírke škáry 8 mm a hĺbke 10 mm)	cca 400 g/m ² cca 600 g/m ² cca 700 g/m ² cca 1500 g/m ²	
Výdatnosť - dlažba 20 x 30 cm (pri šírke škáry 5 mm a hĺbke 8 mm) - dlažba 20 x 20 cm (pri šírke škáry 5 mm a hĺbke 8 mm) - stredná mozaika 5 x 5 cm (pri šírke škáry 2 mm a hĺbke 6 mm) - ostropálené tehly 24 x 11,5 cm (pri šírke škáry 8 mm a hĺbke 10 mm)	15 kg vrece stačí na cca 37,5 m ² 25,0 m ² 21,0 m ² 10,0 m ²	4 kg vrečko stačí na cca 10,0 m ² 6,6 m ² 5,6 m ² 2,6 m ²
Zámesová voda na - 1 kg prášku - 4 kg vrečko - 15 kg vrece	cca 0,2 l až 0,24 l cca 0,80 až 0,96 l cca 3,0 l až 3,6 l	
Teplota pri spracovaní, teplota materiálu a podkladu	+5 °C až +25 °C	
Doba zrenia	cca 3 minúty	
Doba spracovateľnosti*	cca 40 minút	
Doba vytvrdzovania* - odolná proti dažďu po - pochôdzna po - plne zaťažiteľná po	cca 4 hod. cca 4 hod. cca 24 hod.	
Teplotná odolnosť	-20 °C až +80 °C	

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

- Na miestach vystavených častému čisteniu agresívnymi čistiacimi prostriedkami alebo čistiacimi prostriedkami, ktoré obsahujú kyseliny, alebo na miestach, ktoré sú vystavené vode, obsahujúcej voľný karbón dioxid agresívny voči cementu odporúčame kvôli odolnosti použiť PCI Durapox® NT alebo PCI Durapox® NT Plus.
- Pri škárovaní protišmykovej dlažby alebo dlažby s drsným povrchom sa musí zvyškový povlak dôkladne odstrániť ešte v čerstvom stave (vykonať skúšobné škárovanie a/alebo skúšobné čistenie).
- V prípade leštenej dlažby z jemnej kameniny môžu farebné pigmenty stuhnúť v mikropóroch, ktoré sa môžu vyskytovať na povrchu dlažby. Preto sa treba vyvarovať príliš veľkému farebnému kontrastu medzi dlažbou a škárami. V každom prípade je potrebné vykonať skúšobné škárovanie.
- Pri škárovaní obkladu/dlažby s ostrými hranami sa odporúča použiť na umývanie špeciálnu handru (Fugenvlies).
- Pôsobením čistiacich prostriedkov odstraňujúcich cement s obsahom kyselín môže dôjsť k poškodeniu vytvrnenej škárovacej hmoty. Škáry pred použitím takého čistiaceho prostriedku dôkladne navlhčiť a po čistení umyť dostatočným množstvom vody.
- Pri čiernom farebnom odtieni je nutné počítať so zvýšenými nákladmi na čistenie.
- Pred škárovaním okrajových spojovacích škár a dilatčných škár je potrebné použiť polystyrénové pásy alebo penové profily. Pásy odstráňte pred aplikáciou elastického tmelu. Škáry medzi obkladom a rúrovými priestupmi ako aj rohové a spojovacie škáry vyplňte elastickým tmelom PCI Silcofug® E alebo PCI Silcoferm® S, na fasáde použite PCI Elritan® 100.
- Na jeden a ten istý objekt použite podľa možnosti škárovaciu hmotu s rovnakým číslom šarže.
- Zmiešaním PCI Nanofug® s kremičitým pieskom môže dôjsť k zmene pôvodného farebného odtieňa.
- Zavädnutú maltu nie je možné riediť vodou ani miešať s čerstvou maltou prípadne práškom.
- Na čistenie používať vlhkú špongiu a nie suchú handru, pretože by mohlo dôjsť k zmene farby vtre-ním suchej škárovacej hmoty do ešte vlhkej škáry.
- Na škárovanie v bazénoch použiť PCI Durafug® NT alebo PCI Durafug® NT plus.
- Na škárovanie v nádržiach s pitnou vodou použiť PCI Durafug® NT alebo PCI Durafug® KTW.
- Skladovateľnosť: cca 12 mesiacov; skladovať v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C.
- Vhodné náradie je možné zohnať napr. v:
Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Pracovné náradie ihneď po použití očistiť vodou, v zaschnutom stave je možné len mechanické odstránenie.

Farebné odtiene

02 Bahamabeige (15 kg, 4 kg)



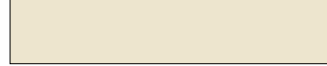
03 Caramel (4 kg)



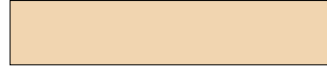
05 Mittelbraun (4 kg)



11 Jasmin (15 kg, 4 kg)



12 Anemone (4 kg)



13 Crocus (4 kg)



16 Silbergrau (15 kg, 4 kg)



18 Manhattan (15 kg, 4 kg)



19 Basalt (15 kg, 4 kg)



20 Weiß (15 kg, 4 kg)



21 Hellgrau (15 kg, 4 kg)



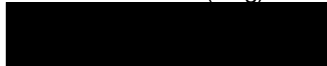
23 Lichtgrau (15 kg, 4 kg)



31 Zementgrau (15 kg, 4 kg)



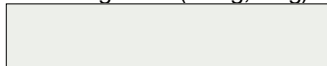
40 Schwarz (4 kg)



41 Dunkelbraun (4 kg)



43 Pergamon (15 kg, 4 kg)



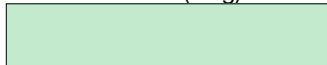
44 Topas (4 kg)



47 Anthrazit (15 kg, 4 kg)



48 Mint (4 kg)



Nanotechnológia

Už dlhú dobu sa intenzívne zaoberáme výskumom nanoštruktúr v cementových výrobkoch. Máme k dispozícii množstvo analytických možností a metód. Pomocou skúmania kryštalických štruktúr počas fázy vytvrdzovania cementu od počiatkových minút je možné pozorovať a ovplyvňovať vytváranie nanoštruktúr. Kombinácia rôznych druhov cementu a špecifické zloženie, napr. pridaním vysokokvalitných polymérov, ľahkých plnív a prísad vedie ku zlepšeným a novým charakteristikám výrobku.

PCI Augsburg GmbH nepoužíva v žiadnom svojom výrobku nanočastice.

Bezpečnostné pokyny

PCI Nanofug® obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkosťou alebo zámesovou vodou alkalicky, môže preto vyvolať podráždenie pokožky popr. poleptať sliznice (napr. oči). Kvôli riziku vážneho poškodenia očí je nutné zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychovať prach. Pri vniknutí do očí ich ihneď dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Pri zasiahnutí pokožky ihneď vyzliecť špinavý odev a pokožku umyť mydlom a vodou. Nosiť vhodné pracovné rukavice (napr. nitrilové bavlnené rukavice) a ochranné okuliare/ ochranu tváre. Pri požití ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať balenie alebo tieto informácie o výrobku. Držať mimo dosahu detí. Nízky obsah chrómanov.

Giscode ZP1.

Podrobnejšie údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

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 111 918 Bratislava I.–V, Senec
T 0918 444 918
T 0903 400 851 Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Šala, 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, Tvrdosín
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 Lubovňa
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
T 0918 700 111 Product manager pre PCI produkty

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: Máj 2011

Novým vydaním stráca staré platnosť.