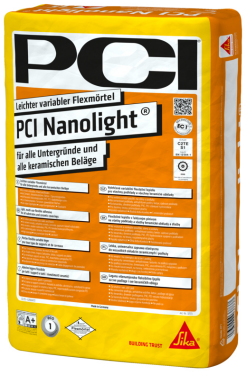
Technický list 10/25

PCI®
Für Bau-Profis

Variabilné ľahčené flexibilné lepidlo

PCI Nanolight®

na všetky typy podkladov a všetky druhy keramických obkladov a dlažieb

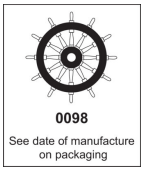














Rozsah použitia

- Do interiérov aj exteriérov.
- Na steny a podlahy
- **Na všetky typy podkladov:** cementové potery, zbrúsené anhydritové alebo sadrové potery, betón, betónové prefabrikáty, pórobetón, vykurované potery, sadrokartónové dosky, sadrovláknité dosky, suché potery, magnezitové potery, liatý asfalt (iba v interiéri), tepelnoizolačné dosky, sadrové podlahové dosky, sadrové, cementové a vápennocementové omietky, murivo, staré keramické obklady a dlažby, kovové podklady (iba v interiéri), pevne držiace PVC krytiny.
- **Na všetky druhy a formáty keramických obkladov a dlažieb lepených do tenko- alebo strednovrstvového lepiaceho lôžka:** nasiakavú, málo nasiakavú aj nenasiakavú keramiku, porcelánovú a sklenú mozaiku, sklený a tehlový obklad a dlažbu, Cotto
- Na pokládku obkladov a dlažieb na nosné prvky z tvrdej peny PCI PowerBoard, na izolačné a oddeľovacie dosky PCI Polysilent a oddeľovacie a hydroizolačné pásy PCI Pecilastic.
- Na pokládku obkladov a dlažieb na hydroizoláciu spojenú s podkladom PCI Lastogum (napr. privátne kúpelne), PCI Seccoral (napr. bazény a terasy) alebo PCI Apoflex (napr. veľkokuchyne).
- Na opravy a vyrovnanie nerovných plôch stien a podláh (napr. murivo, cementová omietka a potery) pred položením obkladov a dlažieb.

- Na opravu a vyrovnanie nerovných povrchov stien a podláh (napr. murivo, cementová omietka, poter) pred pokladaním obkladov a dlažieb.



PCI Nanolight má široký rozsah použitia – na všetky podklady a všetky keramické obklady a dlažby.

Vlastnosti produktu

- **S jedinečnou kombináciou ľahčených plnív a nanotechnológie.**
- **Vysoká výdatnosť** vďaka použitiu špeciálnych aditív a jedinečnej kombinácii plnív
- **Plastická a veľmi vláčna malta**, ktorú možno ľahko nanášať špachtľou alebo hladidlom.
- **Vytvrdzuje bez pnutí,** môže sa nanášať až do hrúbky vrstvy 10 mm ako tenkovrstvové až strednovrstvové maltové lôžko
- **Vysokostabilné**, vďaka čomu je práca rýchla a jednoduchá.
- **Dlhá a bezpečná korekcia** umožňuje bezpečnejšie dorovnanie položenej dlažby alebo obkladu bez sklzov.
- **Pružné,** vyrovnáva napätia spôsobené kolísaním teploty v podklade.
- **Redukovaná prašnosť,** menšia tvorba prachu pri otváraní, sypaní a miešaní.
- **Veľmi nízke emisie -** GEV EMICODE EC1 PLUS.
- **Spĺňa:**

  - požiadavky smernice pre flexibilné malty podľa Deutsche Bauchemie e.V.
  - požiadavky klasifikácie C2 TE S1 podľa DIN EN 12004.
  - zásady skúšok na udelenie všeobecného osvedčenie o skúške stavebného dozoru pre hydroizolácie spojené s poterom v spojení s PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K, PCI Seccoral 2K Rapid, PCI Apoflex F/W a PCI Pecilastic W/U

  Všetky skúšobné správy sú k dispozícii na www.pci-augsburg.de.

Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje	
Materiálová báza	Suchá maltová zmes s kombináciou špeciálne zostavených plnív
Farba	sivá
Skladovanie	v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov
Balenie	15 kg vrece s integrovanou rukoväťou
Aplikačno-technické údaje	
Teplota pri spracovaní	+5 °C až +25 °C
Zámesová voda	cca 0,44 až 0,47 l na 1 kg suchej zmesi cca 6,6 až 7 l na 15 kg vrece
Doba zrenia	cca 3 minúty
Hustota namiešaného materiálu / čerstvej malty	cca 1,3 g/cm^3
Hrúbka lepiaceho lôžka	cca 1 až 10 mm
Spotreba	cca 0,9 kg/m² ozubenie 4 mm
	cca 1,3 kg/m² ozubenie 6 mm
	cca 1,8 kg/m² ozubenie 8 mm
	cca 2,1 kg/m² ozubenie 10 mm
Výdatnosť	**15 kg vrece vystačí na**
	cca 16,7 m² ozubenie 4 mm
	cca 11,5 m² ozubenie 6 mm
	cca 8,3 m² ozubenie 8 mm
	cca 7,1 m² ozubenie 10 mm
Doba otvorenia lepidla	cca 30 minút (na mierne nasiakavom podklade)
Pochôdzne po	cca 8 hod.
Plne zaťažiteľné po	cca 24 hod.
Konečná pevnosť po	cca 24 hod.

Drsnosť povrchu podkladu a profilácia spodnej strany keramiky majú okrem rozmerov obkladu / dlažby rozhodujúci vplyv na spotrebu. Údaje sa vzťahujú na pokladanie ľahko profilovaných obkladov / dlažieb z nasiakavej alebo málo nasiakavej keramiky na vápenno-cementovú omietku alebo cementový poter.

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

Príprava podkladu

- **Minimálne vyzretie podkladu:**
  - – PCI Novoment M1 plus resp. poter PCI Novoment Z1: 24 hodín
  - – PCI Novoment M3 plus resp. poter PCI Novoment Z3: 3 dni
  - – Cementový poter: ≤ 4 % CM
  - – Konštrukčný betón: 3 mesiace
- Podklad musí byť pevný, čistý a nosný. Olejové škvrny, plochy so zníženou priľnavosťou a znečistenie musia byť starostlivo odstránené. Pre uloženie keramických obkladov a dlažieb musí podklad zodpovedať norme DIN 18 202.

- Pri pokladaní v exteriéroch musí mať podklad sklon minimálne 1,5 %.
- Zhotoviteľ omietok musí potvrdiť ich vhodnosť na lepenie obkladov a daný účel použitia.
- Nerovnosti podkladu malého rozsahu sa musia pred pokladaním vyrovnať s PCI Nanolight (do 10 mm) a väčšie plochy s PCI Pericret alebo PCI Periplan.
- Podlahu z palubových dosiek pred pokladaním vyrovnať s PCI Periplan extra.
- Nerovnomerné vysýchanie poterov na deliacich vrstvách alebo izolácii spôsobuje nadmerný pokles okrajov, preto pred vykonaním vyrovnávky kontaktujte obchodno-technického poradcu.
- Silno nasiakavé cementové podklady a pórobetón penetrovať s PCI Gisogrund, riedeným v pomere 1 : 1 vodou.
- Brúsené anhydritové resp. liate sadrové a sadru obsahujúce podklady a liate asfaltové potery v interiéroch penetrovať neriedeným PCI Gisogrund.
- Magnezitové potery penetrovať s PCI Gisogrund 404, riedeným vodou v pomere 1 : 1.
- Pri prácach v časovej tiesni penetrovať cementové a sadrové podklady s PCI Gisogrund Rapid.
- Staré keramické podklady penetrovať s PCI Gisogrund 303/404.
- Staré PVC povrchy musia na podklade pevne držať, byť odmastené a obrúsené. Penetrovať s PCI Gisogrund 303.
- Kovové podklady, napr. oceľ, hliník v interiéroch bez zaťaženia vlhkosťou musia byť pripevnené tak, aby nedochádzalo k ohybu a chveniu a musia byť zbavené hrdze a mastnoty. Kov penetrovať s PCI Gisogrund 303. Penetráciu nechať vyschnúť.
- Čerstvé, vykurované aj nevykurované cementové potery nesmú vykazovať viac ako 4 %, anhydritové resp. sadrové potery nie viac ako 0,5 % zvyškovej vlhkosti (merané CM prístrojom).

Spracovanie PCI Nanolight®

Namiešanie lepiacej zmesi

1 Zámesovú vodu (viď. tabuľka) dať do čistej pracovnej nádoby, pridať prášok a miešať vhodným miešadlom nasadeným ako nadstavec na vŕtačke, až pokým nevznikne plastická homogénna malta bez hrudiek.

2 PCI Nanolight nechať cca 3 minúty vyzrieť a znova krátko premiešať.

Vyrovnanie nerovností

1 Malta sa nanáša obvyklým spôsobom - hladidlom alebo murárskou lyžicou. Malé nerovnosti sa môžu vyrovnať oceľovým hladidlom, väčšie plochy vyrovnávacou latou.

2 Na vyrovnaný povrch na stene je možné klásť obklad po cca 5 hodinách, na podlahy cca po 24 hodinách.

Položenie obkladu/dlažby

1 Najskôr hladkou stranou oceľového hladidla naniesť na podklad tenkú kontaktnú vrstvu.

2 Potom načerstvú kontaktnú vrstvu naniesť ozubeným hladidlom maltu. Naniesť len toľko malty, koľko je možné obložiť obkladom/dlažbou počas doby otvorenia. Lepivosť vyskúšať prstom.

3 Obklad/dlažbu vložiť ľahkým posuvným pohybom do lepiaceho lôžka a vyrovnať.

Škárovanie

Cementové a epoxidové škárovacie hmoty

	Nasiakavá keramika	Málo nasiakavá keramika	Nenasiakavá keramika	Sklenená mozaika
PCI Pericolor Flex od 1 do 12 mm	+	+	+	+
PCI Pericolor FlexA od 1 do 12 mm	+	+	+	+
PCI Nanofug Premium od 1 do 10 mm	++	++	++	++
PCI Durafug NT od 1 do 20 mm	+	+	+	O

PCI Durapox Premium				
od 1 do 20 mm (epoxid. živica)	++	++	++	++

++ odporučená **+** vhodná **O** vhodná s obmedzením

Elastické škárovanie

- Dilatačné škáry, rohové škáry (podlaha/stena) a spojovacie škáry (vstavané diely/dlažba drevo/dlažba) elasticky vyškárovať s PCI Silcofug E alebo PCI Silcoferm S.

Dôležité upozornenia

- Nespracovávať pri teplotách pod +5 C a nad +25 C, pri silnom vetra a v horúčavách.
- Pokladanie na cementový poter je technicky možné bez problémov od zvyškovej vlhkosti < 4 % CM (metóda merania)! Podľa všeobecne platných zásad stavebnej praxe je v súčasnosti nutné dodržať čakaciu dobu 28 dní. Preto musí byť odberateľ pri pokladaní pred 28. dňom s tým oboznámený a musí dať výslovný súhlas s týmto postupom. Vzor oboznámenia, resp. dohody sa nachádza na www.pci-augsburg.de.
- Pri použití PCI Nanolight je možné kúrenie uviesť do bežnej prevádzky 7 dní po pokládke.
- Pri nasiakavých podkladoch sa skracuje doba otvorenia (Odporučenie: penetrovať s PCI Gisogrund alebo PCI Gisogrund Rapid).
- Zavädnutú maltu PCI Nanolight nerieditˇ vodou ani do nej nepridávať suchú zmes.
- Pri použití PCI Nanolight na pokládku keramiky v bazénoch je minimálna doba vytvrdzovania lepidla aspoň 7 dní.
- Pri pokladaní sklenenej mozaiky v plaveckých bazénoch použiť len takú mozaiku, ktorá má papierovým nosičom alebo fóliou pokrytú pohľadovú plochu. Pridajte flexibilizujúcu prísadu PCI Lastoflex do PCI Nanolight (Pomer miešania: 4 kg PCI Lastoflex + 3,0 l vody + 15 kg PCI Nanolight).
- Priesvitná sklená mozaika pôsobí pri lepení s PCI Nanolight trochu tmavšie. Ak to nie je žiaduce, použite PCI Nanolight White v suchých priestoroch alebo PCI Durapox NT/NT Plus vo vlhkých priestoroch.
- Sklené obklady a dlažby s povrchovou úpravou na báze reaktívnych živíc na pokladacej strane je možné lepiť s PCI Nanolight len vtedy, ak je povrchová úprava odolná proti alkáliám.
- Aby sa pri mozaikových obkladoch zabezpečilo korektné škárovanie bez tvorby fľakov, je dôležité, aby prestupujúce lepidlo bolo zo škárových otvorov odstránené rovnomerne aj v prípade mozaiky s nalepeným papierom na prednej strane.
- Pri pokladaní obkladu na fasády je potrebné dodržať normu DIN 18 515-1 “Vonkajšie obklady stien”.
- Zašpinenú keramiku a náradie očistiť hneď po použití vodou, v zaschnutom stave je možné len mechanické odstránenie výrobku.
- Pri pokladaní obkladov a dlažieb z prírodného kameňa použiť lepidlá na prírodný kameň PCI Carraflex alebo PCI Carrament.
- Skladovanie: v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C. Načaté balenia hneď uzavrieť.

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 počiatočných 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.
V žiadnom našom výrobku nepoužívame nanočastice.

Pokyny na bezpečné používanie

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických

výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

Likvidácia odpadu

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

Technická podpora

Príslušný odborno-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Vydané: 10/25
Novým vydaním stráca staré platnosť.

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Pri majeri 21, 831 06 Bratislava
E-mail: info-sk@pci-group.eu
Web: www.pci-sk.sk

Technicko-poradenský servis:

0903 400 851	Bratislava I.– V.
0918 700 111	
0918 585 451	Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Senec, Šaľa, Zlaté Moravce
0918 594 016	Trnava, Hlohovec, Malacky, Myjava, Nitra, Pezinok, Piešťany, Senica, Skalica
0915 954 390	Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové M. nad Váhom, Partizánske, Púchov, Prievidza, Topoľčany
0903 776 800	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké N. Mesto, Námestovo, Považská Bystrica, Tvrdošín
0910 999 774	Žilina, Martin, Ružomberok, Turčianske Teplice
0903 621 456	Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Levice, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom
0911 707 911	Poprad, Gelnica, Kežmarok, Levoča, Liptovský Mikuláš, Rožňava, Revúca, Spišská N. Ves, Stará Ľubovňa
0903 847 822	Košice I.–IV., Košice-okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov
0911 808 911	Prešov, Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborno-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.pci-sk.sk