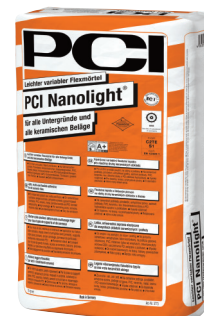


Variabilné ľahčené flexibilné lepidlo

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, anhydritové, príp. sadrové liate potery, betónové panely, pórobetón, potery s podlahovým kúrením, sadrokartón, sadrokartónové dosky, suché potery, magnezitové potery, liaty asfalt (len na vnútorné použitie), dosky z izolačného materiálu, sadrové celostenné dosky, sadrové omietky, cementové a vápennocementové omietky, murivo, staré keramické povrchy a nosné drevené podklady ako drevotrieskové a OSB - dosky atď., kovové podklady (len v interiéroch), pevné PVC obklady.
- **Na všetky keramické obklady a dlažby lepené do tenko- alebo strednovrstvového lepiaceho lôžka:**
 - nasiakavú, málo nasiakavú aj nenasiakavú keramiku, porcelánovú a sklenú mozaiku, sklený a tehlový obklad a dlažbu, Cotto
 - na ukladanie obkladov a dlažieb na pevné penové podklady PCI Pecedur[®], na oddeľovacie dosky PCI Polysilent[®], na izoláciu PCI Pecilastic[®].
 - na ukladanie obkladov a dlažieb na izolácie PCI Lastogum[®], PCI Seccoral[®] 1K, PCI Seccoral[®] 2 K, PCI Seccoral[®] 2K Rapid alebo PCI Apoflex[®] F a PCI Apoflex[®] W.
- Na opravy a vyrovnanie nerovných plôch stien a podláh (napr. murivo, cementová omietka a potery) pred položením obkladov a dlažieb.



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

Vlastnosti produktu

- **Kombinácia odľahčených plnív a nanotechnológie.**
- **Vysoká výdatnosť** prostredníctvom použitia špeciálnych aditív a jedinečnej kombinácie plniva.
- **Vláhna konzistencia**, ľahko nanášateľné hladidlom.
- **Vytvrdzuje bez pnutí**, môže sa nanášať do tenkovrstvového až strednovrstvového maltového lôžka až do hrúbky vrstvy 10 mm.
- **Vysokoodolné proti zaťaženiu**, tým jednoducho a ľahko spracovateľné.



Erfüllt
**C2TE
S1**
nach
EN 12004-1

CERTIFIED PRODUCT



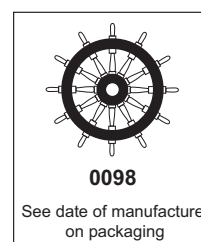
CE
0780,0767

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
13
DE0017/03

PCI Nanolight (DE0017/03)
EN 12004:2007+A1:2012

Zlepšené flexibilné cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou otvorenia na obklady a dlažby na vnútorné a vonkajšie použitie EN 12004 C2TE S1

Reakcia na oheň	Trieda A2-s1, d0
Začiatková prídržnosť – ťahom	≥ 1,0 N/mm ²
Prídržnosť – ťahom po ponorení do vody	≥ 1,0 N/mm ²
Prídržnosť – ťahom po uštiepení pri výške lepidla	≥ 1,0 N/mm ²
Prídržnosť – ťahom po cykloch zmrazovania – rozmrazovania	≥ 1,0 N/mm ²



Vlastnosti produktu

- **Pružné**, vyrovnáva napätia v podklade vplyvom výkyvov teploty.
- **Redukovaná prašnosť** pri spracovaní.
- **Veľmi nízke emisie** GEV EMICODE EC1 PLUS.
- **Spíňa:**
 - požiadavky smernice pre flexibilné malty podľa Deutsche Bauchemie e.V.
 - požiadavky klasifikácie C2 TE S1 podľa DIN EN 12004.

- zásady skúšok na udelenie všeobecného osvedčenia o skúške stavebného dozoru pre hydroizolácie spojené s poterom v spojení s PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K, PCI Seccoral® 2K, PCI Seccoral® 2K Rapid, PCI Apoflex® F, PCI Apoflex® W a PCI Pecilastic® W
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
Skladovanie	V suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov
Balenie	15 kg vreca s polyetylénovou vložkou

Aplikačno-technické údaje

Spotreba	cca 0,8 kg suchej zmesi/m ² a mm hrúbky lepiaceho lôžka	
Farba	sivá	
Spotreba a výdatnosť*		
Použitie ozubenie:	Spotreba na m ²	15 kg PCI Nanolight® stačí na cca:
- 4 mm	0,9 kg	16,6 m ²
- 6 mm	1,3 kg	11,5 m ²
- 8 mm	1,8 kg	8,3 m ²
- 10 mm	2,1 kg	7,1 m ²
Hrúbka lepiaceho lôžka	1 až 10 mm	
Teplota spracovania	+5 °C až +25 °C	
Zámesová voda na:		
1 kg prášku	cca 500 ml	
15 kg vreca	cca 7,6 l	
Doba zrenia	cca 3 minúty	
Doba spracovateľnosti**	cca 90 minút	
Doba otvorenia lepidla**	cca 30 minút	
Doba vytvrdzovania** (na slabo savom podklade)		
- pochôdzne po	cca 8 hod.	
- škárovateľné po	cca 8 hod.	
- plne zaťažiteľné po	cca 24 hod.	
Teplotná odolnosť	-30 °C až +80 °C	

* 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.</p>

** 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: 28 dní
 - Konštrukčný betón: 3 mesiace
- Podklad musí byť pevný, čistý a nosný. Olejové škvrny, plochy so zníženou príľnavosťou 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 vyrovnáť s PCI Nanolight® (do 10 mm) a väčšie plochy s PCI Polycrret® 5/20, PCI Pericret®, PCI Periplan® alebo PCI Periplan®.
- Podlahu z palubových dosiek pred pokladaním vyrovnáť s PCI Periplan® extra.
- Nerovnomerné vysychanie poterov na deliacich vrstvách alebo izolácii spôsobuje nadmerný pokles okrajov, preto pred vykonaním vyrovnávky kontaktujte obchodno-technického poradcu.
- Silno savé cementové podklady a pórobetón penetrovat' s PCI Gisogrund®, riedeným v pomere 1 : 1 vodou.
- Brúsené anhydritové resp. liate sadrové a sadru obsahujúce podklady a liate asfaltové potery v interiéroch penetrovat' neriedeným PCI Gisogrund®.
- Magnezitové potery penetrovat' s PCI Gisogrund® 404, riedeným vodou v pomere 1 : 1.
- Pri prácach v časovej tiesni penetrovat' cementové a sadrové podklady s PCI Gisogrund® Rapid.
- Staré keramické podklady penetrovat' s PCI Gisogrund® 303.
- Staré PVC povrchy musia na podklade pevne držať, byť odmastené a obrúsené. Penetrovat' 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 zbažené hrdze a mastnoty. Penetrovat' s PCI Gisogrund® 303.
- Drevotriekové dosky resp. OSB-dosky môžu obsahovať max. 10 % vlhkosti. Dosky musia byť pevne spojené s podkladovou konštrukciou. Hrúbka drevotriekových dosiek (V100) v spojení s podkladovou konštrukciou musí byť na podlahe min. 25 mm, na stene 19 mm a pri skrutkovom odstupe max. 40 cm. Okrajová škára musí byť min. 8 mm. Spojie medzi doskami musia byť zlepené.
- Dosky z drevotiesok penetrovat' s PCI Wadian® a zaizolovať s PCI Lastogum®. 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 vrtáčke, až pokým nevznikne plastická homogénna malta bez hrudiek.
- 2 PCI Nanolight® nechať cca 3 minúty vyzrieť a znova krátko premiešať.

Vyrovnávanie nerností

- 1 Malta sa nanáša obvyklým spôsobom - hladidlom alebo murárskou lyžicou. Malé nerovnosti sa môžu vyrovnáť oceľovým hladidlom, väčšie plochy vyrovnávacou latou.
- 2 Na vyrovnaný povrch na stene je možné klásať 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 malty. 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 vyrovnáť.

Škárovanie

Cementové a epoxidové škárovacie hmoty

	Nasiakavá keramika	Málo nasiakavá keramika	Nenasiakavá keramika	Sklenená mozaika
PCI Pericolor® Flex od 1 mm do 12 mm	●	●	●	●
PCI Pericolor® FlexA od 1 mm do 12 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium od 1 mm do 10 mm	●	●	●	●
PCI Durafug® NT od 1 mm do 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® Premium od 1 mm do 20 mm (epoxid. živica)	●	●	●	●

● odporúčaná

● vhodná

○ vhodná s obmedzením

Škárovanie

Elastické škárovanie

- Dilatačné škáry, rohové škáry (podlaha/stena) a spojovacie škáry (vsta-

vané 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 pôsobení vetra a tepla.
- Pri pokladaní obkladu na steny, na staré keramické povrchy v interiéroch bez zaťaženia vodou sa môže namiesto penetrácie s PCI Gisogrund® 303 použiť aj PCI Nanolight® tako spojovací mostík; spojovací mostík musí byť pred pokladaním obkladu vytvrdnutý.
- Pri pokladaní na staré keramické povrchy v **exteriéroch** alebo pri **trvalom zaťažení vodou** (napr. sprchovacie zariadenia, atď.) naniest spojovaciu vrstvu PCI Polyhaft® a nechať vytvrdnúť.
- Pri pokladaní dlažby na vykurované potery je potrebné dodržiavať konštrukčné predpisy normy DIN 4725-4 ako aj technického listu ZDB "Keramické obklady a dlažba, prírodný kameň a betónové prvky na vykurovanej cementovej podlahovej konštrukcii".
- Pri savých podkladoch sa skracuje doba otvorenia (Odporúčenie: penetrovať s PCI Gisogrund® alebo PCI Gisogrund® Rapid).
- Zavädnutú maltu PCI Nanolight® neriediť vodou ani do nej nepridávať suchý prášok.
- Pri pokladaní dlažby v exteriéroch použiť maltu na tekuté lepiace lôžka PCI Flexmörtel® Premium.
- Pri použití PCI Nanolight® na pokládku keramiky v bazénoch je minimálna doba vytvrdzovania lepidla aspoň 7 dní.
- Priesvitná sklenená mozaika pôsobí pri lepení s PCI Nanolight® trochu tmavšie. Ak to nie je žiaduce, použiť PCI Nanolight® White (v suchých priestoroch bez prísady, vo vlhkých priestoroch zmiešaný s PCI Lastoflex®).
- Sklenené 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 Carralight®, PCI Carraflex®, PCI CarrafloTT® NT 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 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. V žiadnom našom výrobku nepoužívame nanočastice.

Pokyny na bezpečné používanie

PCI Nanolight® obsahuje cement. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Uchovávať mimo dosahu detí. Používajte ochranné rukavice (napríklad nitrilové) a ochranu očí / tváre. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu. Pri kontakte s očami: Opatrne vyplachujte niekoľko minút vodou. Vyberte kontaktné šošovky, pokiaľ je to možné.

Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Pri styku s pokožkou: Umyte veľkým množstvom mydla a vody a ošetrte ochranným krémom (pH 5,5). Ak dôjde k podráždeniu pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev vyzlečte

a pred ďalším použitím vyperte.

Výrobok nie je horľavý. Preto nie sú potrebné žiadne špeciálne požiarne opatrenia.

Trieda ohrozenia vody 1 (vlastné hodnotenie).

Giscode ZP 1

Podrobnejšie informácie 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 odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.



Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info-sk@pci-group.eu
Web: www.pci-sk.sk

Zákaznícky servis:
T: +421 41 72 345 91, +421 918 888 918
E-mail: objednavky-sk@pci-group.eu

Vydané: december 2021
Novým vydaním stráca staré platnosť.

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 odborného-technického poradcu 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