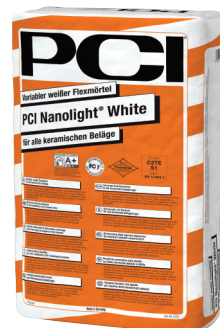


Variabilné biele flexibilné lepidlo

PCI Nanolight[®] White

na všetky typy podkladov a všetky druhy
keramických obkladov a dlažieb



Rozsah použitia

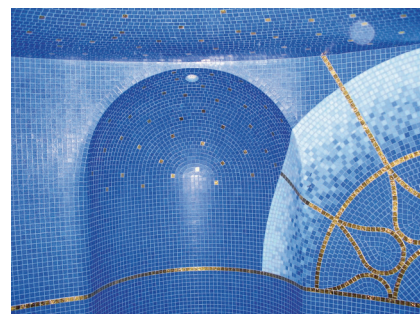
- Do interiérov aj exteriérov.
- Na steny aj podlahy.
- Farba: biela.
- **Na všetky typy podkladov:** cementové potery, zbrúsené anhydritové, príp. sadrové liate potery, betón, pórobetón, potery s podlahovým kúrením, sadrokartón, sadrovláknité dosky, magnezitové potery, liaty asfalt (len vo vnútorných priestoroch), sadrové celostenné dosky, sadrové omietky, cementové a vápennocementové omietky, murivo, staré keramické povrchy a nosné drevené podklady ako drevotrieskové dosky, OSB- dosky atď., kovové podklady (len vo vnútorných priestoroch), pevne držiace PVC obklady.
- **Na všetky keramické obklady:** nasiakavé, málo nasiakavé aj nenasiakavé obklady a dlažby, porcelánovú mozaiku, tehlové obklady a dlažby a keramiku Cotto.

Vlastnosti produktu

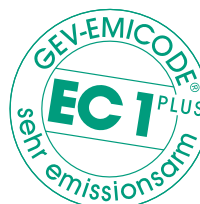
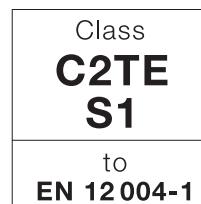
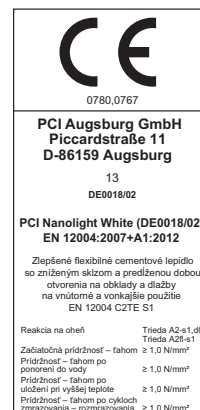
- **S jedinečnou kombináciou odľahčených plnín a na báze nanotechnológie.**
- **Vysoká výdatnosť**, vďaka použitiu špeciálnych aditív a jedinečnej kombinácii plnín.

- **Špeciálne na pokladanie sklenených obkladov a dlažieb ako aj sklenených mozaík.**
- Na pokladanie obkladov a dlažieb na prvky z tvrdenej peny PCI Pucidur[®], na oddelovacie a krokový hluk tlmiace dosky PCI Polysilent[®] a tiež na hydroizolačné pásy PCI Pecilastic[®].
- Na ukladanie obkladov a dlažieb na náterovú izoláciu PCI Lastogum[®] (napr. v kúpeľniach), PCI Seccoral[®] 1K, PCI Seccoral[®] 2K a PCI Seccoral[®] 2K Rapid (napr. v plaveckých bazénoch a na terasách) alebo stierku PCI Apoflex[®] W/F (napr. vo vývarovniach a veľkokuchyniach).
- Na opravy a vyrovnanie nerovných plôch stien a podláh (napr. murivo, cementová omietka a potery) pred položením obkladov a dlažieb.

- **Plastická malta s krémovitou konzistenciou**, ľahko sa nanáša hladidlom.
- **Vytvrdzuje bez pnutí**, obklady a dlažby je možné ukladať do tenkovrstvového až strednovrstvového maltového lôžka do hrúbky vrstvy 10 mm.



PCI Nanolight[®] White je vhodný najmä na pokladanie sklenej mozaiky do bazénov a priestorov wellness.



Vlastnosti produktu

- **Vysoko stabilné** - jednoduché a rýchle spracovanie.
- **Pružné** - vyrovnáva pnutie v podklade pri kolísaní teplôt
- **Nízky obsah chrómanov.**
- **Spíňa:**
 - požiadavky smernice "Flexibilné malty" podľa Deutsche Bauchemie e.V.
 - požiadavky klasifikácie C2 TE S1, podľa DIN EN 12004
 - zásady skúšok na udelenie všeo-

becného osvedčenie o skúške stavebného dozoru pre izolácie v spojení s PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K, PCI Seccoral® 2K Rapid a PCI Pecilastic® W ako aj (po zmiešaní s PCI Lastoflex®) v spojení s PCI Apoflex® F/W.
Osvedčenia o skúškach sú k dispozícii na www.pci-augsburg.de.

Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

Materiálová báza	Suchá maltová zmes so špeciálnou kombináciou plnív
Skladovanie	V suchu; neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov
Balenie	15 kg vrece s polyetylénovou vložkou

Aplikačno-technické údaje

Spotreba	cca 0,8 kg/suhej zmesi/m ² a mm hrúbky vrstvy	
Farba	Biela	
Spotreba a výdatnosť*		
Použitie ozubenie	Spotreba (suchá malta) na m ²	15 kg PCI Nanolight® White stačí na cca
- 4 mm	cca 0,9 kg	16,6 m ²
- 6 mm	cca 1,3 kg	11,5 m ²
- 8 mm	cca 1,8 kg	8,3 m ²
- 10 mm	cca 2,1 kg	7,1 m ²
Hrúbka lepiaceho lôžka	1 až 10 mm	
Teplota pri spracovaní	+5 °C až +25 °C	
Zámesová voda na		
1 kg prášku	cca 620 ml	
15 kg vrece	cca 9,3 l	
Doba zrenia	cca 3 minúty	
Doba spracovateľnosti**	cca 90 minút	
Doba otvorenia**	cca 30 minút	
Doba vytvrdzovania**(na slabo savom podklade)		
- pochôdzne po	cca 5 až 8 hodín	
- škárovateľné po	cca 5 až 8 hodín	
- plne zaťažiteľné po	cca 24 hodín	
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.

**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 priľnavosťou a znečistenie musia byť starostlivo odstránené. Pre položenie keramických obkladov a dlažieb musí byť podklad rovný a zvislý v súlade s normou DIN 18 202. Pri aplikáciách v exteriéroch musí byť sklon podkladov min. 1,5 %. Zhotoviteľ omietok musí potvrdiť ich vhodnosť na lepenie obkladov a daný účel použitia.

- Nerovnosti podkladu menšieho rozsahu sa musia pred pokladaním vyrovnat' s PCI Nanolight® White (do 10 mm) alebo väčšie plochy s PCI Nanocret® 10, PCI Nanocret® 100, PCI Pericret® alebo PCI Periplan®.
- Podlahu z palubových dosiek pred pokladaním vyrovnat' s PCI Periplan® Extra.

- Nerovnomerné vysychanie poterov na deliacich vrstvách alebo izolácii spôsobuje nadmerný pokles okrajov, preto pred vykonaním vyrovnávky kontaktujte obchodno-technického poradcu.
- Savé cementové podklady a pórobetón penetrovat' s PCI Gisogrund® riedeným v pomere 1 : 1 vodou.
- Zbrúsené anhydritové príp. sadrové liate potery a podklady obsahujúce sadru a potery z liateho asfaltu v interiéroch penetrovat' s neriedeným PCI Gisogrund®.
- Magnezitové potery penetrovat' s PCI Gisogrund® 404 riedeným v pomere 1 : 1 vodou.
- Pri prácach v časovej tiesni penetrovat' cementové a sadrové podklady s PCI Gisogrund® Rapid.
- Staré keramické podklady a podklady z prírodného kameňa penetrovat' s PCI Gisogrund® 303
- Staré podlahové krytiny PVC pevne prichytiť k podkladu, odmastiť a zbrúsiť. 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 zba-vené hrdze a mastnoty. Penetrovat' s PCI Gisogrund® 303.

- Drevotriekové alebo OSB dosky nesmú vykazovať obsah vlhkosti vyšší ako 10 %. Drevotriekové dosky (V 100) alebo OSB dosky musia byť na podlahách v hrúbke min. 25 mm, na stenách minimálne 19 mm a musia byť pevne prichytené k spodnej konštrukcii skrutkami vzdialenými od seba max. 40 cm. Okrajové škáry sa musia ponechať voľné, s minimálnou šírkou 8 mm. Spoje drevotriekových dosiek sa musia prilepiť. Drevotriekové a OSB dosky v suchých priestoroch penetrovat' s PCI Gisogrund® 303, pri zaťažení vlhkosťou aplikujeme penetráciu PCI Wadian® s hydroizolačnou stierkou PCI Lastogum®. Penetráciu nechať zaschnúť.
- 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® White

Miešanie lepiacej hmoty

1 Zámesovú vodu (viď. tabuľka) vliať do čistej nádoby. Pridať prášok a miešať vhodným nasadeným na nízkootáčkovú vrtáčku do vzniku plastickej homogénnej malty bez hrudiek.

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

Vyrovnávanie nerovností

1 Malta sa spracuje obvyklou pracovnou technikou - natiiahnutie hladidlom alebo sa nahadzuje murárskou lyžicou. Malé nerovnosti sa môžu vyrovnat' oceľovým hladidlom, väčšie plochy vyrovnávacou latou.

2 Vyrovnaný povrch je možné obkladať na stene po cca 8 hodinách, na podlahe po cca 24 hodinách.

Pokladanie obkladov a dlažby

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

2 Potom na čerstvú kontaktnú vrstvu naniesť ozubeným hladidlom maltu. Lepiace lôžko nanášať v rovnakom smere. Naniesť len toľko malty, koľko sa stihne obložiť obkladom počas doby otvorenia.

3 Obklad/dlažbu vložiť ľahkým posuvným pohybom do maltového lôžka a vyrovnat'.

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

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

- Pri pokladaní priesvitnej sklenej mozaiky kontaktujte obchodno-technického poradcu. 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 PCI Gisogrund® 303 naniesť aj PCI Nanolight® White ako kontaktná vrstva. Pred pokladaním obkladu musí byť vytvrdnutá.
- Pri pokladaní na staré keramické obklady a dlažby v **exteriéroch** alebo pri **trvalom zaťažení vlhkom** (napr. sprchy atď.) naniesť spojovací mostík PCI Polyhaft® a nechať vytvrdnúť.
- Zavädnutú maltu PCI Nanolight® White neriediť vodou ani do nej nepridávať suchú zmes.
- Pri pokladaní dlažby na potery s podlahovým vykurovaním je potrebné dodržiavať technický list ZDB "Keramické obklady a dlažba, prírodný kameň a betónové prvky na vykurovanej cementovej podlahovej konštrukcii".

- Pri savých podkladoch sa skracuje doba lepidosti a preto sa odporúča penetrácia s PCI Gisogrund® alebo PCI Gisogrund® Rapid.
- Pri pokladaní dlažby v exteriéroch sa buď aplikuje PCI Nanolight® White kombinovanou metódou (Buttering-Floating) alebo je možné dlažbu pokladať do tekutého maltového lôžka (PCI Flexmörtel® Premium).
- Pri pokladaní sklenej mozaiky v bazénoch alebo v exteriéroch sa PCI Nanolight® White zmieša s prísadou PCI Lastoflex® (pomer miešania: 4 kg PCI Lastoflex® + 5,5 l vody + 15 kg PCI Nanolight® White).
- Pri pokladaní sklenej mozaiky v plaveckých bazénoch použiť len takú mozaiku, ktorá má papierovým nosičom alebo fóliou pokrytú **pohľadovú** plochu.
- Pri pokladaní priesvitnej sklenej mozaiky kontaktujte obchodno-technického poradcu.
- Sklenú dlažbu s povrchovou úpravou z reaktívnych živíc na spodnej strane je možné lepiť s PCI Nanolight® White,

len ak je táto úprava odolná proti alkáliám. Kontaktujte obchodno-technického poradcu.

- 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 dlažby z prírodného kameňa použiť lepidlo na prírodný kameň PCI Carralight®, PCI Carraflex®, PCI Carrafloft® NT alebo PCI Carrament®.
- Skladovanie: v suchu, nie dlhodobo pri teplotách nad +30 °C; načaté balenia hneď dobre uzavrieť a čo najskôr spotrebovať.

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 vyso-

kokvalitných polymérov, ľahkých plnív a prísad vedie ku zlepšeným a novým charakteristikám výrobku. V žiadnom našom výrobku nepoužívame nanočastice.

Pokyny na bezpečné používanie

PCI Nanolight® White 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 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 odborných-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