

PCI Nanolight® White

Flexibilné lepidlo na všetky typy podkladov a všetky druhy keramických obkladov a dlažieb

Rozsah použitia

- Na použitie v interiéroch aj exteriéroch.
- 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 drevotriekové 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.
- **Špeciálne na pokladanie sklenej dlažby a obkladu a sklenej mozaiky.**
• Na pokladanie obkladov a dlažieb na prvky z tvrdenej peny PCI Pucidur®, na oddeľovacie 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® (napr. v plaveckých bazénoch a na terasách) alebo stierku PCI Apoflex® (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.

Vlastnosti produktu

- **S jedinečnou kombináciou odľahčených plnív a na báze nanotechnológie.**
- **Vysoká výdatnosť** vďaka použitiu špeciálnych aditív a jedinečnej kombinácii plnív.
- **Vláčna konzistencia**, lepidlo sa ľahko nanáša hladidlom.
- **Vytrvzuje bez pnutí**, obklady a dlažby je možné ukladať do tenkovrstvového až strednovrstvového maltového lôžka do hrúbky vrstvy 10 mm.
- **Rýchlotuhnúce**, napriek tomu doba spracovateľnosti je cca 90 minút a je tiež zaručená dlhá doba lepidlosti.
- **Vysoko stabilné** - jednoduché a rýchle spracovanie.
- **Pružné**, vyrovnáva pnutie v podklade pri kolísaní teplôt.
- **Nízky obsah chrómanov.**
- **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 izolácie v spojení s PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K, PCI Seccoral® 2K a PCI Pecilastic W ako aj (po zmiešaní s PCI Lastoflex) v spojení s PCI Apoflex® F/W.

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

Príprava podkladu

• Minimálne vyzretie podkladu:

- PCI Novoment® M1 plus a PCI Novoment® Z1: 24 hodín

- PCI Novoment® M3 plus a PCI Novoment® Z3: 3 dni

- Cementový poter: 28 dní

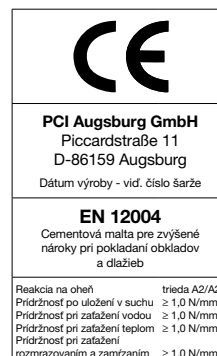
- Betón: 3 mesiace

• Podklad musí byť pevný, čistý a nosný. Olejové škvrnky, plochy so zníženou priľnavosťou a znečistenie musia byť starostlivo odstránené. Pre polozenie 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 vyrovnať s PCI Nanolight® White (do 10 mm) alebo väčšie nerovnosti pomocou opravných mált PCI Pericret®, PCI Periplan® alebo PCI Periplan® fein.

• Podlaha z palubových dosiek sa pred pokladaním vyrovná s PCI Periplan® Extra.

• Nerovnomerné vysychanie poterov na deliacich vrstvách alebo izolácii spôsobuje nadmerný pokles okrajov, preto pred vykonaním vyrovnávky kontaktujte obchodno-technického poradcu BASF Slovensko spol. s r.o..



Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

Spotreba	cca 0,8 kg prášku/m ² na 1 mm hrúbky lepiaceho lôžka	
Farba	biela	
Spotreba a výdatnosť* Použitie ozubenie: - 4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm	Spotreba (suchá malta) na m ² cca 0,9 kg cca 1,3 kg cca 1,8 kg cca 2,1 kg	15 kg PCI Nanolight® White vystačí na cca: 16,6 m ² 11,5 m ² 8,3 m ² 7,1 m ²
Hrúbka lepiaceho lôžka	od 1 do 10 mm	
Teplota spracovania	+5 °C až +25 °C	
Zámesová voda na: - 1 kg prášku - 15 kg vreca	cca 600 ml cca 9,0 l	
Doba zrenia	cca 3 minúty	
Doba spracovateľnosti**	cca 90 minút	
Doba otvorenia**	cca 30 minút	
Doba vytvrdzovania** (na slabo savom podklade) - pochôdne po - škárovateľné po - plne zafixované po	cca 5 - 8 hodinách cca 5 - 8 hodinách cca 24 hodinách	
Teplotná odolnosť	-30 °C až +80 °C	

Aplikačno-technické údaje

Materiálová báza	suchá maltová zmes so špeciálnou kombináciou plnív
Označenie podľa nariadení o: - preprave nebezp. látok (GGVS) - nebezpečných látkach (GefStoffV) <i>Ďalšie informácie: vid' odsek Bezpečnostné pokyny</i>	- nie je nebezpečný tovar - dráždi, obsahuje cement
Skladovanie	v suchu; neskladovať dlhodobo nad +30 °C
Doba skladovania	min. 12 mesiacov
Balenie	15 kg vreca s polyetylénovou vložkou

* 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 vápno-cementovú omietku alebo cementový poter.

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

- Savé cementové podklady a pórobetón natrieť penetráciou PCI Gisoground® riedenou v pomere 1:1 vodou.
- Zbrúsené anhydritové príp. sadrové liate potery a podklady obsahujúce sadru a potery z liateho asfaltu v interiéroch natrieť neriedenou penetráciou PCI Gisoground®.
- Magnezitové potery natrieť penetráciou PCI Gisoground® 404 riedenou v pomere 1:1 vodou.
- Pri prácach v časovej tiesni penetrovat cementové a sadrové podklady s PCI Gisoground® Rapid.
- Staré keramické podklady a podklady z prírodného kameňa penetrovat s PCI Gisoground® 303.
- Staré podlahové krytiny PVC pevne prichytiť k podkladu, odmastiť a zbrúsiť. Penetrovat s PCI Gisoground® 303.
- Kovové podklady, napr. oceľ, hliník v interiéroch bez zaťaženia vlhkosťou musia byť pripevnené tak, aby nedochádzalo k ohybu a chveniu a zbavené hrdze a mastnoty. Penetrovat s PCI Gisoground® 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 priliepať.

Drevotriekové a OSB dosky v suchých priestoroch penetrovat s PCI Gisoground® 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

Miešanie malty

1. Zámesová voda (vid' tabuľka) sa vleje do čistej nádoby. Pridá sa prášok a mieša sa vhodným miešadlom nasadeným na nízkootáčkovú vrtáčku do vzniku plastickej homogénnej malty bez hrudiek.
2. Lepidlo PCI Nanolight® White sa nechá cca 3 minúty vyzrieť a znova sa krátko premieša.

Vyrovnanie nerovností

1. Malta sa spracuje obvyklou pracovnou technikou - natiahnutie 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 tenkú kontaktnú vrstvu na podklad.
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 a dlažbu vložiť ľahkým posuvným pohybom do maltového lôžka a vyrovnať.

Škárovanie

Cementové škárovacie hmoty

		PCI Nanofug® šírka škáry od 1 mm	PCI Rapidfug® šírka škáry 1-10 mm, rýchlotuhnúca
Izbová teplota +10 °C až +25 °C	nasiakavá keramika	++	(+)
	málo nasiakavá keramika	++	++
	nenasiakavá keramika	+	++
+5 °C až +10 °C	nasiakavá keramika	++	+
	málo nasiakavá keramika	+	++
	nenasiakavá keramika	+	++

++ odporúčaná + vhodná (+) vhodná s obmedzením

Šírka škáry 3 až 20 mm, špeciálne pre veľké zaťaženia:

- PCI Durafug® NT

Šírka škáry 2 až 20 mm, obzvlášť odolná proti chemikáliám a vodotesná:

- PCI Durapox® NT
- PCI Durapox® NT plus

Elastické škáry

- Dilatačné škáry, rohové škáry (podlaha/stena) a spojovacie škáry (vstavané diely/dlažba), drevené diely/dlažba) sa elasticky vyškárujú 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 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.
- Už tuhnúce lepidlo 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 skracaje doba lepidlosti 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 Nanoflott® light, popr. PCI Rapidflott®).
- 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 sklenenej mozaiky v plaveckých bazénoch použiť len takú mozaiku, ktorá má prednú stranu krytú papierom alebo fóliou.
- Pri pokladaní priesvitnej sklenej mozaiky kontaktujte obchodno-technického poradcu BASF.
- 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 BASF.
- Aby sa pri mozaikových obkladoch zabezpečilo korektné škárovanie bez tvorby flakov, 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".
- Vhodné náradie je možné zohnať napr. v: Collomix GmbH, Horchstraße 2, 85080 Gaimersheim www.collomix.de
- Zašpinenú keramiku a náradie očistiť hneď po použití vodou, v zaschnutom stave je možné len mechanické odstránenie výrodku.
- Pri pokladaní obkladov a dlažby z prírodného kameňa použiť lepidlo na prírodný kameň PCI Carralight®, PCI Carraflex®, PCI Carrafloft® NT alebo PCI Carrament®.

Skladovanie

Skladovať 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 vysokokvalitných polymérov, ľahkých plnív a prísad vedie ku zlepšeným a novým charakteristikám výrodku.

PCI Augsburg GmbH nepoužíva v žiadnom svojom výrobku nanočastice.

Bezpečnostné pokyny

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 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. Technicko - poradenský servis

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

Product manager:
0918 700 111

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: Marec 2011

Novým vydaním stráca staré platnosť.