

# PCI Nanolight®

**Flexibilné lepidlo s ľahčeným plnivom, 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 dosky z drevených hoblín, OSB - dosky atď., kovové podklady (len v interiéroch), pevné PVC obklady.
- **Na všetky keramické obklady a dlažby lepené do tenko- alebo strednovrstvového lepiaceho lôžka:**
  - nasiakavu, málo nasiakavú aj nenasiekavú keramiku, porcelánovú a sklenú mozaiku, sklený a tehlový obklad a dlažbu, Cotto
  - na ukladanie obkladov a dlažieb na pevné penové podklady PCI Pécidur®, na rozdeľovacie dosky PCI Polysilent®, na izoláciu proti krokovému hluku PCI Polysilent® plus
  - na ukladanie obkladov a dlažieb na izolácie PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 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.

## Vlastnosti produktu

- **Kombinácia odľahčených plnív a nanotechnológie.**
- **Vysoká výdatnosť** prostredníctvom použitia špeciálnych aditív a jedinečnej kombinácie plniva.
- **Vláčna konzistencia**, ľahko nanášateľné hladidlom.
- **Vytvrdzuje bez pnutí**, môže sa nanášať do tenkovrstvového až strednovrstvového maltového lôžka až do hrúbky vrstvy 15 mm.
- **Rýchlotuhnúce**, doba spracovania cca 90 minút.
- **Vysokoodolné proti zaťaženiu**, tým jednoducho a ľahko spracovateľné.
- **Pružné**, vyrovnáva napätia v podklade vplyvom výkyvov teploty.
- **S nízkym obsahom chrómanov podľa TRGS 613.**

## • 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, PCI Apoflex® F, PCI Apoflex® W a PCI Pécilastic W
- C2 TE S1, podľa DIN EN 12004

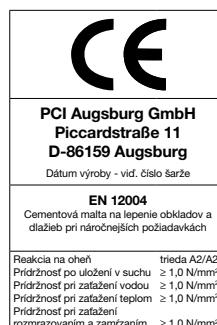
Všetky certifikáty a skúšobné správy sú k dispozícii na: [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

## Príprava podkladu

### Minimálne vyzretie podkladu:

- PCI Novomernt® M1 plus a PCI Novomernt® Z1: 24 hodín
- PCI Novomernt® M3 plus a PCI Novomernt® Z3: 3 dni
- Cementový poter: 28 dní
- Betón: 28 dní

- 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.



**Materiálovo-technologické údaje**

Materiálová báza	Suchá maltová zmes s kombináciou špeciálne zostavených plnív
Označenie podľa nariadení o: -preprave nebezp. látok (GGVSEB) -nebezpečných látkach (GefStoffV) <i>Ďalšie informácie: viď odsek Bezpečnostné pokyny</i>	-nie je nebezpečný tovar -dráždivé, obsahuje cement
Skladovanie	v suchu, neskladovať dlhodobo nad +30 °C
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov
Balenie	15 kg vrece s polyetylénovou vložkou

**Aplikačno-technické údaje**

Spotreba	cca 0,8 kg prášku/m <sup>2</sup> a 1 mm hrúbky lepiaceho lôžka	
Spotreba a výdatnosť*		15 kg PCI Nanolight®
Použitie ozubenie	Spotreba na m <sup>2</sup>	vystačí na cca:
- 4 mm	0,9 kg	16,6 m <sup>2</sup>
- 6 mm	1,3 kg	11,5 m <sup>2</sup>
- 8 mm	1,8 kg	8,3 m <sup>2</sup>
- 10 mm	2,1 kg	7,1 m <sup>2</sup>
Hrúbka lepiaceho lôžka	od 1 do 15 mm	
Teplota spracovania	+5 °C až +25 °C	
Zámesová voda na: -1 kg prášku -15 kg vrece	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) -pochôdzny po -škárovateľný po -plne zaťažiteľný po	cca 5-8 hod. cca 5-8 hod. 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.

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

- 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 15 mm), 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..
- Silno savé cementové podklady a pórobetón penetruje s PCI Gisoground®, riedeným v pomere 1:1 vodou.
- Brúsené anhydritové resp. liate sadrové a sadru obsahujúce podklady a liate asfaltové potery v interiéroch penetruje neriedeným PCI Gisoground®.
- Pri prácach v časovej tiesni penetruje cementové a sadrové podklady s PCI Gisoground® Rapid.
- Staré keramické podklady penetruje s PCI Gisoground® 303.

- Staré PVC-povrchy musia na podklade pevne držať, byť odmastené a obrúsené. Penetruje 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. Penetruje s PCI Gisoground® 303.
- Dosky z drevených hoblín resp. OSB-dosky môžu obsahovať max. 10 % vlhkosti. Doska z drevených hoblín musí byť spojená s podkladovou konštrukciou. Hrúbka dosky z drevených hoblín (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. Spoje medzi doskami musia byť zlepené.
- Pri doskách z drevených hoblín penetruje s PCI Gisoground® 303 - v suchom prostredí, pri zaťažení vlhkosťou penetruje 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

### Spracovanie podkladovej malty

1. Zámesovú vodu (viď tabuľka) dať do čistej pracovnej nádoby, pridať prášok a miešať vhodným miešadlom nasadeným ako nadstavec na vŕtačke, až pokiaľ nevznikne plastická homogénna malta bez hrudiek..
2. PCI Nanolight® nechať cca 3 minúty vyzrieť a znova krátko premiešať.

### Vyrovnanie nerovnosti

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 na čerstvú 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 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	+	++

++ odporúčená      + 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 s PCI Gisogrund® 303 použiť aj PCI Nanolight® ako 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.) naniesť 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).
- Tuhnúcu maltu PCI Nanolight® neriediť vodou ani do nej nepridávať suchý prášok.
- Pri pokladaní dlažby v exteriéroch nanášať PCI Nanolight® kombinovanou metódou (Buttering-Floating) alebo použiť maltu na tekuté lepiace lôžka PCI Nanoflott® light, resp. PCI Rapidflott®.
- Pri použití PCI Nanolight® na lepenie keramiky v bazénoch je nutné pred napustením vody dodržať dobu vytvrdzovania minimálne 7 dní.
- Pri pokladaní sklenej mozaiky v bazénoch používať len sklenú mozaiku s nalepeným papierom alebo fóliou na prednej strane.
- Priesvitná sklená 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®).
- 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".
- 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 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

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 výrobku.

**PCI Augsburg GmbH nepoužíva v žiadnom svojom výrobku nanočastice.**

## Bezpečnostné pokyny

PCI Nanolight® 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. Giscod 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.**