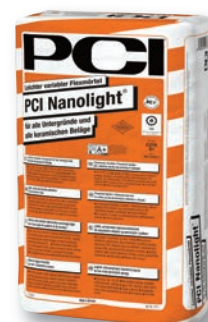


## Vylehčené univerzální flexibilní lepidlo

# PCI Nanolight<sup>®</sup>

pro všechny druhy keramických obkladů a dlažeb



### Rozsah použití

- Pro použití v interiéru a exteriéru.
- Na stěny a podlahy.
- **Pro všechny typy podkladů:**  
Cementové potěry, zbrúšené anhydritové popř. sádrové lité potěry, beton, betonové prefabrikáty, pórobeton, vytápěné potěry, sádrokarton, sádrovláknité desky, suché potěry, magnezitové potěry, litý asfalt (pouze pro vnitřní prostory), izolační desky, sádrové omítky, cementové a vápenocementové omítky, zdivo, staré keramické obklady, rovné a nosné dřevěné podklady jako dřevotřískové desky, OSB desky atd., kovové podklady (pouze pro vnitřní prostory), na pevně držící PVC podlahoviny.
- **Pro všechny obklady a dlažby:**  
z keramiky, slinuté keramiky, porcelá-

novou mozaikou, skleněnou mozaikou, na skleněné a cihlové obklady a dlažby cotto do tenkého nebo středního lože.

- K pokládání obkladů a dlažeb **na speciální izolační desky (tepelně, popř. zvukově izolační).**
- K pokládání obkladů a dlažeb na hydroizolační stěrky PCI Lastogum<sup>®</sup> (např. v koupelnách), PCI Seccoral<sup>®</sup> 2K Rapid, PCI Seccoral<sup>®</sup> 1K (např. v plavečkých bazénech či na terasách) nebo PCI Apoflex<sup>®</sup> W (např. ve vývažovných a velkokuchyních).
- K opravám a vyrovnávkám nerovných stěn a podlah (např. zdivo, cementové omítky, potěry) před pokládkou dlažby a obkladu.



Široké spektrum použití – pro všechny podklady a všechny typy obkladů a dlažeb.

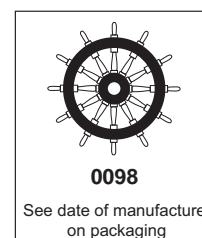
### Vlastnosti produktu

- **Klasifikace C2TE S1** podle normy ČSN EN 12004
- **Jedinečná kombinace lehčených plniv a nanotechnologie.**
- **Vyznačuje se vysokou vydatností** díky použití speciálních přísad a plniv.
- **Plastické a poddajné lepidlo,** které se velmi dobře zpracovává stěrkou popř. lžící.
- **Vytvrzuje bez pnutí,** obklady a dlažby lze pokládat do tenkého až středního lože až do tloušťky vrstvy 15 mm.
- **Rychle vytvrzuje,** přesto doba zpracovatelnosti je cca 90 minut

a je také zaručena dlouhá doba korekce.

- **Flexibilní,** vyrovnáva pnutí v podkladu při kolísání teplot.
- **Při zpracování bezprašné.**
- **Nízký obsah chromátů.**
- **Velmi nízký obsah emisí – splňuje GEV EMICODE EC1R**
- **Testován** na spojení s hydroizolačními stěrkami PCI Lastogum<sup>®</sup>, PCI Seccoral<sup>®</sup> 1K, PCI Seccoral<sup>®</sup> 2K Rapid, PCI Apoflex<sup>®</sup> W, PCI Pecilastic<sup>®</sup> U a PCI Pecilastic<sup>®</sup> W.

Class  
**C2TE  
S1**  
to  
**EN 12004-1**



**CE**  
0780.0767

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

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

Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavádění pro vnitřní a venkovní obklady EN 12004 C2TE S1

Reakce na oheň: Třída A2-s1,d0  
Vysoká počáteční tahová přírůznost:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Vysoká tahová přírůznost po ponoření do vody:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Vysoká tahová přírůznost po tepelném stárnutí:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Vysoká tahová přírůznost po cyklickém zmrazení-otmražení:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$



## Technická data / Údaje pro zpracování

### Technická data

Materiálová báze	suchá maltová směs s kombinací speciálně sestavených plniv
Označení podle předpisu o:	
– Přeprava nebezpečných látek na pozemních komunikacích a po železnici (GGVSEB)	není nebezpečné zboží
– Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	dráždivý, obsahuje cement
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>	
Skladování	v suchu, ne dlouhodobě při teplotách vyšších než +30 °C
Skladovatelnost	min. 12 měsíců
Balení	15 kg pytel s PE vložkou

### Údaje pro zpracování

Spotřeba	cca 0,8 kg suchého prášku/m <sup>2</sup> a mm tloušťky lepicí vrstvy	
Barva	šedá	
Spotřeba a vydatnost*		
velikost zubu:	spotřeba na m <sup>2</sup>	15 kg PCI Nanolight® 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>
Tloušťka lepicího lože	1 až 15 mm	
Teplota zpracování	+ 5 °C až + 25 °C	
Záměsová voda pro:		
1 kg prášku	cca 600 ml	
15 kg pytel	cca 9,0 l	
Doba zrání	cca 3 minuty	
Doba zpracovatelnosti**	cca 90 minut	
Doba lepivosti**	cca 30 minut	
Doba vytvrzení** (na silně savých podkladech)		
– pochozí po	cca 8 hod.	
– spárovatelný po	cca 8 hod.	
– plně zatížitelný po	cca 24 hod.	
Tepelná odolnost	– 30 °C až + 80 °C	

\* Potřebné ozubení a tím také spotřeba lepidla PCI Nanolight® se může změnit, záleží na formátu dlaždice a profilaci z rubu, drsnosti povrchu podkladu a rovněž způsobu zpracování. Údaje se vztahují na lehce profilovanou keramickou dlažbu či obklad na vápenocementových omítkách nebo cementových potěrech.

\*\* Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby.

## Příprava podkladu

### Minimální stáří podkladu

- potěr PCI Novoment® M1 plus  
a PCI Novoment® Z1: 24 hod.
- potěr PCI Novoment® M3 plus  
a PCI Novoment® Z3: 3 dny
- cementový potěr: 28 dní
- beton: 3 měsíce

Podklad musí být pevný, čistý a nosný. Olejové skvrny a na povrchu nepřilnavé zbytky a nečistoty se pečlivě odstraní. Podklad musí být rovný.

Pro venkovní aplikace musí být sklon podkladů min. 1,5%. Omítkové podklady musí být omítkáři předány v dostatečné kvalitě v závislosti na účelu použití. Malé nerovnosti podkladu před pokládáním na stěnách popř. na podlahách vyrovnat pomocí PCI Nanolight® (do 15 mm) nebo větší nerovnosti alternativně pomocí vhodných správkových malt PCI. Dřevěné desky lze před pokládáním vyrovnat pomocí samonivelačních podlahových hmot PCI Periplan® Extra. Nerovnoměrné vysy-

chání potěrů na dělicích vrstvách nebo izolaci způsobuje deformace plochy "miskovatění", proto před provedením vyrovnávky nebo pokládky obkladů se obraťte na náš technický servis. Silně savé cementové podklady a pórobeton ošetřit penetrací PCI Gisogrund®, nebo PCI Gisogrund® PGM zředěnou vodou v poměru 1:1. Zbroušené anhydritové, popř. sádrové potěry ošetřit penetrací PCI Gisogrund® OP, nebo PCI Gisogrund® PGM, zředěnou vodou v poměru 1:1.

## Příprava podkladu

Potěry z litého asfaltu ošetřit penetrací PCI Gisogrund® 404, zředěnou vodou v poměru 1:1 nebo PCI Epoxigrund 390. Při práci v časové tísni se cementové a sádrové podklady ošetří penetrací PCI Gisogrund® Rapid. Penetraci necháme zaschnout. Staré PVC podlahové krytiny musí na podkladu pevně držet, být odmaštěné a obroušené, poté penetrovat s PCI Epoxigrund 390. Kovové podklady, např. ocel, hliník v interiérech

bez zatížení vlhkostí musí být připraveny tak, aby nedocházelo k ohybu a chvění a zbavené rzi a mastnoty. Penetrovat s PCI Gisogrund® PPB. Dřevotřískové desky nesmí vykazovat obsah vlhkosti vyšší než 10 %. Dřevotřískové desky (V 100) nebo OSB desky musí být v tloušťce min. 25 mm na podlahu, na stěnu minimálně v tloušťce 19 mm a musí být pevně přichyceny k spodní konstrukci šrouby vzdálenými od sebe max.

do 40 cm. Okrajové spáry se musí ponechat volné, minimálně o velikosti 8 mm. Spoje mezi deskami musí být slepeny. Dřevotřískové a OSB desky v suchých prostorách natřít penetrací PCI Gisogrund® 404, při zatížení vlhkostí pomocí PCI Wadian®, na který se aplikuje hydroizolace PCI Lastogum®. Cementové potěry nesmí vykazovat více než 4 %, anhydritové popř. sádrové potěry ne více než 0,5 % obsahu zbytkové vlhkosti (měřeno CM-přístroji).

## Zpracování PCI Nanolight®

### Míchání malty

**1** Záměšová voda (viz tabulka „Údaje o zpracování/ technická data“) se vlije do čisté nádoby. Přidá se prášek a míchá se míchadlem nasazeným na pomaluběžnou vrtačku do vzniku plastické, homogenní malty bez hrudek.

**2** Lepidlo PCI Nanolight® se nechá cca 3 minuty zrát. Poté se ještě jednou krátce promíchá.

### Vyrovnaní nerovností

**1** Malty lze nanášet běžnými techni-

kami, hladítkem nebo lžící. Malé nerovnosti lze zatáhnout ocelovou lžící, větší plochy latí.

**2** Po zastěrkování nerovností na stěnách lze za cca 5 hod pokládat obklady, na podlahu za 24 hod.

### Pokládání obkladů/dlažeb

**1** Hladkou stranou ocelové lžice se na podklad nanese tenká kontaktní vrstva.

**2** Pak se ozubenou stěrkou na čerstvou kontaktní vrstvu nanese malta.

Lepicí lože se nanáší pokud možno jedním směrem. Nanést jen tolik malty, kolik je možné obložit obkladem/dlažbou během doby otevření.

Zkouška lepivosti se provede prstem.

**3** Obklady a dlažby se zlehka posuvným pohybem položí do lepicího lože a vyrovnají se.

## Spárování

**Šířka spáry 3 až 20 mm, cementová spárovací hmota pro obzvlášť vysoké zatížení:**

PCI Durafug® NT

**Šířka spáry 1 až 10 mm, speciální cementová spárovací hmota s vysokou ochranou proti plísním pro vnitřní a vnější použití:**

PCI Nanofug® Premium

**Šířka spáry 1 až 12 mm, cementová spárovací hmota pro vnitřní a vnější použití:**

PCI Pericolor® Flex

PCI Pericolor® FlexA

**Šířka spáry 2 až 20 mm, vysoce chemicky odolné a vodonepropustné spárovací hmoty:**

PCI Durapox® NT

PCI Durapox® NT plus

**Šířka spáry 1 až 20 mm, vysoce chemicky odolné a vodonepropustné designové spárovací hmoty:**

PCI Durapox® Premium

PCI Durapox® Premium Multicolor

PCI Durapox® Premium Harmony

### Elastické spárování

Dodržujte platná nařízení, normy a předpisy.

Okrajové a dilatační spáry, rohové spáry (podlaha/stěna) a spojovací spáry (vestavěné díly/dlažba, dřevo/dlažba) se elasticky vyspárují pomocí PCI Silcofug® E nebo PCI Elastoferm® nebo PCI Elritan® 140.

## Důležitá upozornění

- Nezpracovávat při teplotách pod +5 °C a nad +25 °C, při silném slunečním svitu a větru.
- Při pokládání obkladů a dlažeb na staré keramické obklady bez zatížení vlhkostí se kontaktní vrstva místo penetrace PCI Gisogrund® 404 může provést lepidlem PCI Nanolight®, který se před aplikací lepidlového lože nechá proschnout.
- Při pokládání na staré keramické obklady ve venkovních prostorách nebo při dlouhodobém zatížení vlhkostí (např. sprchy atd.) se nanese speciální adhezivní můstek PCI Pericem® Grund a nechá se zatvrdnout.
- Při pokládání dlažby na vytápěné potěry je třeba dodržovat konstrukční předpisy příslušných norem.
- Na savých podkladech se zkracuje doba lepidlosti, proto se doporučuje penetrovat pomocí PCI Gisogrund® OP, PCI Gisogrund® PGM ředěné vodou v poměru 1:1, nebo PCI Gisogrund® Rapid.
- Již rozmíchanou maltu PCI Nanolight® dodatečně neředěte vodou ani suchým práškem.
- Při pokládání obkladů ze slinuté keramiky ve venkovních prostorách se lepidlo PCI Nanolight® nanáší metodou Buttering-Floating nebo lze pokládat do tekutého maltového lože PCI Nanoflott® light.
- Při lepení dlažby a obkladů lepidlem PCI Nanolight® v bazénech zatížených vodou je třeba nechat lepidlo vytvrdnout po dobu nejméně 7 dní před napuštěním bazénu.
- Při pokládání skleněné mozaiky v plaveckých bazénech používat pouze skleněnou mozaiku, která je z přední strany polepená papírem či fólií.
- Pro lepení průsvitné mozaiky použít PCI Nanolight® White (v suchých prostorách bez přísady, ve vlhkých prostorách smíchaný s PCI Lastoflex®) Pro lepení mozaiky pod úrovní vody použít PCI Durapox® NT.
- Skleněné obklady a dlažby s povrchovou úpravou na bázi reaktivních pryskyřic na rubové straně je možné lepit s PCI Nanolight® pouze pokud je povrchová úprava odolná proti alkáliím.
- Aby se při mozaikových obkladech zajistilo korektní spárování bez tvorby skvrn, je důležité, aby prostupující lepidlo bylo ze spár odstraněno rovnoměrně i v případě mozaiky s nalepeným papírem na přední straně.
- Při pokládání obkladů a dlažby na fasádách kontaktujte náš technický servis.
- Nečistoty na keramice a pracovním nářadí ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu již jen mechanicky.
- Pro pokládání obkladů a dlažeb z přírodního kamene použít lepidla PCI Carraflott® NT nebo PCI Carrament®.
- Skladovat v suchu a chladu nepřekračovat dlouhodobě +30 °C. Otevřené balení ihned uzavřít.

## Nanotechnologie

Již po mnoho let se PCI zabývá výzkumem nanostruktur cementových produktů. Využívá k tomu řadu různých analytických metod a postupů. Vznik krystalických nanostruktur

v prvních minutách vytvrzování cementu lze nejen pozorovat, ale i účelně využít. Kombinace různých druhů cementu a specifické receptury, např. použitím vysoce kvalitních vláken, lehkých plniv

a aditiv, přispěla k vylepšeným vlastnostem výrobku. Výrobek neobsahuje nanočástice.

## Pokyny pro bezpečné použití

Lepidlo PCI Nanolight® White obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky; proto může podráždit kůži popř. poleptat sliznici (např. oči). Je nutné zabránit kontaktu s očima

a dlouhodobému kontaktu s kůží. Při vniknutí do oka důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékaře. Špinavý, potřísněný oděv ihned svléknout. Při potřísnění opláchnout vodou a mýdlem. Nosit pracovní ruka-

vice. Chránit před dětmi! Při vdechnutí ihned vyhledat lékaře a předložit obal nebo tento technický list.

Splňuje normu na obsah chrómu TRGS 613.

*Další informace najdete v bezpečnostním listu.*

## Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.

## Odstraňování prázdných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.



### Master Builders Solutions CZ s. r. o.

K Májovu 1244,  
537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: pci-cz@pci-group.eu  
www.pci-cz.cz

### Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 163  
mob.: +420 724 296 999  
e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.pci-cz.cz](http://www.pci-cz.cz).

Vydáno: březen 2021  
Novým vydáním pozbývá staré platnost.