

Univerzální bílé flexibilní lepidlo

# PCI Nanolight® White

pro všechny typy podkladů a všechny druhy keramických obkladů a dlažeb

# PCI®

Für Bau-Profis



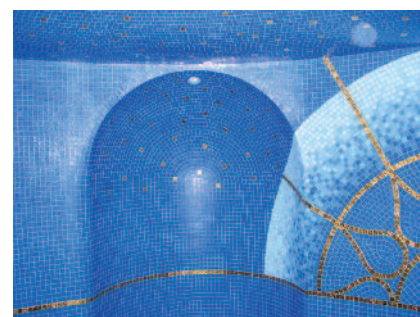
## Rozsah použití

- V interiéru i exteriéru.
- Na stěny a podlahy.
- Barva: bílá
- **Pro všechny typy podkladů:** Cementové potěry, zbrošené anhydritové popř. sádrové lité potěry, beton, pórobeton, vytápěné potěry, sádrokarton, sádrovláknité desky, magnezitové potěry, litý asfalt (pouze v interiéru), sádrové omítky, cementové a vápenocementové omítky, zdivo, staré keramické obklady, nosné dřevěné podklady jako dřevotřískové desky, OSB desky atd., kovové podklady (pouze pro vnitřní prostory), pevně držící PVC podlahoviny.
- **Pro všechny keramické obklady a dlažby:** keramické obklady a dlažby, obklady ze slinuté keramiky, porcelánovou mozaiku, cihlové obklady a keramiku cotto.

## Vlastnosti produktu

- **Jedinečná kombinace odlehčených plniv a nanotechnologie.**
- **Vysoká vydatnost,** díky použití speciálních aditiv a jedinečné kombinaci plniv.
- **Plastická malta s krémovitou konzistencí,** velmi dobře se nanáší hladítkem, popř. lžící.
- **Vytvrzuje bez pnutí,** obklady a dlažby lze pokládat do tenkého, ale i středně silného lože do tloušťky vrstvy 10 mm.

- **Speciálně pro lepení skleněné mozaiky a skleněných obkladů.**
- K pokládání obkladů a dlažeb na prvky z tvrdé pěny (tepelně, popř. zvukově izolační), podložky pro kročejový útlum a také na hydroizolační pásy PCI Pecilastic® U, PCI Pecilastic® W a PCI Pecilastic® WS.
- K pokládání obkladů a dlažeb na hydroizolaci PCI Lastogum® (např. v koupelnách), PCI Seccoral® 1K, PCI Seccoral® 2K Rapid (např. v plaveckých bazénech či na terasách) nebo stěrku PCI Apoflex® W/F (např. ve vývařovnách a velkokuchyních).
- K opravám a vyrovnávkám stěn a podlah (např. zdivo, cementová omítka, potěr) před montáží obkladů a dlažeb.



Lepidlo PCI Nanolight® White se hodí především k lepení skleněné mozaiky v bazénech a wellness centrech.

<b>CE</b>	
1211,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0018/01	
EN 12004	
Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavádnutí EN 12004 C2TE S1	
Reakce na oheň	Třída A2-s1,d0 Třída A2S-s1
Přivítrná tahová přídržnost	NPD
Vysoká počáteční tahová přídržnost	≥ 1,0 N/mm²
Vysoká tahová přídržnost po ponoření do vody	≥ 1,0 N/mm²
Vysoká tahová přídržnost po tepelném stárnutí	≥ 1,0 N/mm²
Vysoká tahová přídržnost po cyklickém zmrazení-rozmrazení	≥ 1,0 N/mm²
Nebezpečné látky	V souladu s 4.5 (EN 12004)



## Vlastnosti produktu

- **Rychletuhnoucí**, doba zpracovatelnosti je cca 90 minut. Rovněž otevřená doba je dostatečně dlouhá.
- **Vysoce stabilní**, je vhodný pro jednoduché a rychlé práce.
- **Flexibilní**, vyrovnává prnutí v podkladu při kolísání teplot.

- **Nízký obsah chromátů.**
- **Splňuje:**
  - požadavky klasifikace **C2 TE S1** podle ČSN EN 12004
  - požadavky na přídržnost ve spojení s hydroizolacemi PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K,

PCI Seccoral® 2K Rapid  
a PCI Pecilastic® W. Lepidlo je pro vylepšení vlastností možné míchat s PCI Lastoflex® ve spojení s PCI Apoflex® W/F.

## Technická data / Údaje pro zpracování

### Údaje pro zpracování

Spotřeba	cca 0,8 kg/suchého prášku/m <sup>2</sup> a mm tloušťky lepicí vrstvy	
Barva	bílá	
Spotřeba a vydatnost*		
Použité ozubení	Spotřeba (suché směsi) na m <sup>2</sup>	15 kg PCI Nanolight® White vystačí na cca
- 4 mm	cca 0,9 kg	16,6 m <sup>2</sup>
- 6 mm	cca 1,3 kg	11,5 m <sup>2</sup>
- 8 mm	cca 1,8 kg	8,3 m <sup>2</sup>
- 10 mm	cca 2,1 kg	7,1 m <sup>2</sup>
Tloušťka lepicího lože	od 1 do 10 mm	
Teplota zpracování	+ 5 °C až + 25 °C	
Záměsová voda na:		
1 kg prášku	cca 620 ml	
15 kg sáček	cca 9,3 l	
Doba zrání	cca 3 min	
Doba zpracovatelnosti**	cca 90 min	
Doba lepicivosti**	cca 30 min	
Doba vytvrzení** (na slabě savých podkladech)		
- pochozí po	cca 5 až 8 hod	
- spárovatelný po	cca 5 až 8 hod	
- plně zatížitelný po	cca 24 hodinách	
Teplotní odolnost	od -30 °C do +80 °C	

\* *Potřebné ozubení a tím také spotřeba lepidla PCI Nanolight® White se může měnit v závislosti na formátu obkladu/dlažby a profilaci spodní strany keramiky, drsnosti povrchu podkladu a rovněž způsobu zpracování. Údaje se vztahují na kladení lehce profilované dlažby či obkladu z nasákové nebo málo nasákové keramiky na vápenocementové omítky nebo cementový potěr.*

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

### Technická data

Materiálová báze	suchá maltová směs v kombinaci se speciálními plnivý
Označení podle předpisů o:	
- Přepravě nebezpečných látek na pozemních komunikacích, po železnici a v lodní dopravě (GGVSEB)	není nebezpečné zboží
- Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	dráždivý, obsahuje cement
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny</i>	
Skladování	v suchu, nepřekračovat dlouhodobě teploty nad +30 °C
Skladovatelnost	min. 12 měsíců
Balení	15 kg pytel s PE vložkou

## 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® White (do 15 mm) nebo větší nerovnosti alternativně pomocí vhodných správkových malt PCI. Dřevěné desky lze před pokládáním vyrovnat pomocí samonivelační stěrky PCI Periplan® Extra. Nerovnoměrné vy-

sychání 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® OP, 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. 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 Gisogrund® PPB. Kovové podklady, např. ocel, hliník v interiérech bez zatí-

žení vlhkostí musí být připevněny 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® White

### Míchání lepicí hmoty

- 1 Záměsová voda (viz tabulka „Údaje pro zpracování“) se vlije do čisté nádoby. Přidá se prášek a míchá se ručně nebo míchadlem nasazeným na pomaluběžnou vrtačku do vzniku plastické, homogenní malty bez hrudek.
- 2 Lepidlo PCI Nanolight® White se nechá cca 3 minuty zrát. Poté se ještě jednou krátce zamíchá.

### Vyrovnání nerovností

- 1 Maltu lze nanášet běžnou pracovní

technikou - natáhnutí hladítkem nebo se nahazuje zednickou lžící. Malé nerovnosti lze vyrovnat ocelovým hladítkem, větší plochy vyrovnávací latí.

- 2 Na vyrovaný povrch na stěnách lze za cca 8 hod pokládat obklady, na podlaze za cca 24 hod.

### Pokládání dlažby a obkladů

- 1 Nejprve hladkou stranou ocelového hladítka se na podklad nanese tenká kontaktní vrstva.
- 2 Pak se ozubeným hladítkem na

čerstvou kontaktní vrstvu nanese lepicí malta. Lože se nanášejí pokud možno jedním směrem. Nanášejí se pouze tolik malty, kolik jí lze zpracovat během doby lepidlosti. Zkouška lepidlosti se provede prstem.

- 3 Obklady a dlažby se lehkým 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

**Šířka spáry 1 až 8 mm, cementová spárovací hmota pro vnitřní použití:**

PCI Pericolor® FM

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

PCI Durapox® NT

PCI Durapox® NT plus

**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 Silcofug® N nebo PCI Elritan® 140.

## Důležitá upozornění

- Nezpracovávat při teplotách pod +5 °C a nad +25 °C, při silném slunečním záření a větru.
- Při pokládání obkladů a dlažby na stěny, na staré keramické obklady v interiérech bez zatížení vlhkostí se kontaktní vrstva místo penetrace PCI Gisogrund® PPB může provést lepidlem PCI Nanolight® White jako spojovací můstek, který se před montáží obkladů a dlažeb nechá proschnout.
- Při pokládání na staré keramické obklady a dlažby **ve venkovních prostorech** nebo při **dlouhodobém zatížení vlhkostí** (např. sprchy atd.) se nanese speciální adhezni můstek PCI Pericem® Grund a nechá se zatvrdnout.
- Zavádou maltu PCI Nanolight® White neředit vodou ani do ní nepřidávat suchý prášek.
- Při aplikaci na sádrové podklady řídit se směrnicemi jejich výrobců.
- Na savých podkladech se zkracuje doba lepivosti, proto se doporučuje

penetrovat pomocí PCI Gisogrund® OP, Gisogrund® PGM nebo PCI Gisogrund® Rapid.

- Při pokládání dlažby v exteriéru se lepidlo PCI Nanolight® White nanáší metodou Buttering-Floating nebo lze pokládat do tekutého maltového lože pomocí PCI Nanoflott® light.
- Při pokládce skleněné mozaiky v plaveckých bazénech nebo při její pokládce ve venkovním prostředí se PCI Nanolight® White smíchá se zpružňující přísadou PCI Lastoflex® (poměr míchání: 4 kg PCI Lastoflex® + 5,5 l vody + 15 kg PCI Nanolight® White).
- Při pokládce skleněné mozaiky v plaveckých bazénech používat pouze skleněnou mozaiku, která je z přední strany polepená papírem či fólií.
- Při pokládce průsvitné skleněné mozaiky ve vlhkém prostředí se prosím obraťte na náš technický servis.
- Skleněné obklady s povrchovou vrstvou z reakční pryskyřice na spodní

straně mohou být lepeny pomocí PCI Nanolight® White pouze tehdy, když je vrstva alkalicky odolná. Obratě se prosím pro bližší informace na náš technický servis.

- Aby se u mozaikových obkladů zabezpečilo spárování bez tvorby fleků, je důležité prostupující lepidlo ze spárových otvorů odstranit rovnoměrně i v případě mozaiky s nalepeným papírem na přední straně.
- Při pokládání obkladů na fasády je potřeba dodržovat příslušnou normu.
- Nečistoty na keramice a pracovním nářadí ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu je možné již jen mechanické odstranění.
- Pro pokládání obkladů a dlažby z přírodního kamene použít lepidla PCI Carrafloft® NT nebo PCI Carrament®.
- Skladovat v suchu a chladu, nepřekračovat dlouhodobě teploty nad +30 °C. Otevřené balení ihned uzavřít a co nejdříve spotřebovat.

## 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 mi-

nutách 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. očí). 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 rukavice. Chránit před

děťmi! Při vdechnutí ihned vyhledat lékaře a předložit obal nebo tento technický list.

Splňuje normu na obsah chromu 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.



**BASF Stavební hmoty  
Česká republika s. r. o.**  
K Májovu 1244,  
537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: info.cz@basf.com  
www.basf-sh.cz,  
www.pci-cz.cz

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118  
e-mail: objednavky.cz@basf.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: duben 2015  
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

