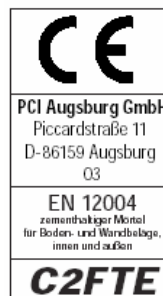


**BASF**

The Chemical Company



0801-05



Technický list č. 207

# PCI Nanolight®

Variabilní flexibilní lepidlo pro všechny typy podkladů a všechny druhy keramických obkladů a dlažeb.

## Rozsah použití

- Pro vnitřní a vnější použití.
- Na stěny a podlahy.
- **Pro všechny typy podkladů:** Cementové potěry, zbrošené anhydritové popř. sádrové podlahové potěry, beton, betonové prefabrikáty, pórobeton, vytápěné potěry, sádkartón, sádrovláknité desky, suché potěry, magnezitové potěry, litý asfalt (pouze pro vnitřní prostory), izolační desky, sádrové díly, sádrové omítky, cementové a vápenno-cementové omítky, zdivo, staré keramické obklady, rovné a 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:** kameninové dlaždice a obklady, obklady z jemné kameniny, porcelánovou mozaiku, skleněnou mozaiku, na skleněné obkládačky, cihlové obkládačky a Cotto do tenkovrstvého nebo středněvrstvého maltového lože.
- K pokládání obkladů a dlažeb **na speciální izolační desky (tepelně, popř. zvukově izolační) např. PCI PeciDur, PCI Polysilent a také PCI PeciLastic.**
- K pokládání obkladů a dlažeb na nátěrovou izolaci PCI Lastogum (např. v koupelnách), PCI Seccoral (např. v plaveckých bazénech či na terasách) nebo PCI Apoflex TF (např. ve vývažovných a velkokuchyních).
- K opravám a vyrovnávkám nerovných stěn a podlah (např. zdivo, cementová omítka, potěr) před pokládkou dlažby a obkladu.

## Vlastnosti

- **Kombinace odlehčených plniv a Nanotechnologie.**
- **Vyznačuje se vysokou vydatností** díky použití speciálních aditiv a plniv.
- **Vodotěsné.**
- **Plastické a poddajné lepidlo**, které se velmi dobře zpracovává stěrkou popř. lžící.
- **Vytvrzuje bez pnutí**, obklady a dlažby lze pokládat do tenkovrstvého až středněvrstvého maltového lože až do tloušťky vrstvy 15 mm.
- **Rychle vytvrzuje**, přesto doba zpracovatelnosti je cca 90 minut a je také zaručena dlouhá doba lepivosti a otevření.
- **Stabilní**, je vhodné pro jednoduché a rychlé práce.
- **Tvárné**, vyrovnává pnutí v podkladu při kolísání teplot.
- **Nízký obsah chrómu, podle TRGS 613.**



Spektrum použití – pro všechny podklady a všechny typy obkladů a dlažby.

- **Spĺňuje:**
  - Požadavky norem a směrnic pro flexibilní lepidla.
  - Požadavky na spojení s tekutými izolacemi (PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K, PCI Seccoral 2K, PCI Apoflex TF).
  - C2TE, dle DIN EN 12004.
  - Třída A2 (nehořlavá stavební hmota dle DIN 4102).

**PCI**  
Pro profesionály

## Údaje o zpracování/technická data

Užitné technická data		
Spotřeba	cca 0,8 kg suchého prášku/m <sup>2</sup> a mm tloušťky lepicí vrstvy	
Barva	šedá	
Vydatnost a spotřeba* 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	5 až 15 mm	
Teplota zpracování	+ 5 °C až + 25°C	
Záměsová voda na:		
-1 kg prášku	cca 600 ml	
-15 kg sáček	cca 9,0 l	
Doba zrání	cca 3 min	
Doba zpracovatelnosti**	cca 90 min	
Doba lepidlosti**	cca 30 min	
Doba vytvrzení** (na silně savých podkladech)		
- pochůzný po	cca 5 hod.	
- spárovatelný po	cca 5 hod.	
- plně zatížitelný po	cca 24 hodinách	
Tepelná odolnost	od - 30 °C do + 80 °C	
* <i>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 kameninovou dlažbu či obklad na vápenocementové omítky nebo cementový potěr.</i>		
** <i>Při + 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby.</i>		

## Materiálně technická data

Materiálně technologická data		
Materiálová báze	suchá maltová směs v kombinaci se speciálními plnivými	
Označení podle předpisů o:		
- přepravě neb. zboží (GGVS)	není nebezpečné zboží	
- o nebezp. látkách (GefStoffV)	dráždí, obsahuje cement	
Další informace: viz Bezpečnostní pokyny		
Forma dodávky	15 kg pytel s PE vložkou	
Skladovatelnost	min. 12 měsíců v suchu, nepřekračovat dlouhodobě +30°C	

## Příprava podkladu

Minimální stáří podkladu

- potěr PCI Novoment M 1 plus a PCI Novoment Z 1 : 24 hod.
- potěr PCI Novoment M 3 plus a PCI Novoment Z 3 : 3 dny
- cementový potěr 28 dní
- beton 28 dní

Podklad musí být pevný, čistý a nosný. Olejové skvrny a na povrchu nepřilnavé zbytky a nečistoty se pečlivě odstraní. Podklad musí být podle DIN 18202 rovný a svislý. Pro venkovní aplikace musí být sklon podkladů min. 1,5%. Nerovnosti podkladu před pokládáním na stěnách popř. na podlahách vyrovnat pomocí variabilního lepidla PCI Nanolight (do 15 mm) nebo větší nerovnosti alternativně pomocí správkových malt PCI Polycrret 5/20, PCI Pericret, PCI Periplan nebo PCI Periplan fein, event. MASTERTOP 515.

Dřevěné desky lze před pokládáním vyrovnat pomocí samonivelačních podlahových hmot PCI Periplan Extra, event. MASTERTOP 515.

Nerovnoměrné vysychání potěrů na dělicích vrstvách nebo izolaci způsobuje nadměrné snižování okrajů, proto před provedením vyrovnávkou nebo pokládky obkladů se obraťte na odborné poradce firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

Savé cementové podklady a pórobeton se natrou penetrací PCI Gisogrund, naředěnou v poměru 1 : 1 vodou. Zbroušené anhydritové popř. sádrové tekoucí potěry a sádrové podklady, magnezitové potěry a potěry z litého asfaltu ve vnitřních prostorách natřit penetrací PCI Gisogrund 404 naředěnou v poměru 1:1 s vodou.

Při časové tísně se minerální podklady natrou bleskovou penetrací PCI Gisofix NT.

Staré podlahové krytiny PVC se pevně přichytí k podkladu, odmastí se a zbrousí se. Podlahovou krytinu PVC poté natřit penetrací PCI Gisogrund 303.

Kovové podklady, např. ocel, hliník ve vnitřním prostředí, musí být pevně přichyceny k podkladu. Podklad nesmí být vlhký, musí být bez rzi a mastnot. Kovové díly se natrou penetrací PCI Gisogrund 303.

Dřevotřískové desky nesmí vykazovat obsah vlhkosti vyšší než 10 %. Dřevotřískové desky (V 100) musí být v tloušťce min. 25 mm na podlahu, na stěnu minimálně v 19 mm a musí být pevně přichyceny k spodní konstrukci šrouby vzdálenými od sebe cca 40 cm. Okrajové spáry se musí ponechat volné, minimálně o velikosti 8 mm. Spoje dřevotřískových desek se musí přilepit.

Dřevotřískové desky v suchých prostorách natřit penetrací PCI Gisogrund 303, při zatížení vlhkostí pomocí PCI Wadian, a event. zaizolovat pomocí PCI Lastogum. Penetraci nechat zaschnout.

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/ Záměsová voda (viz tabulka „Údaje o zpracování/technická data“) 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 se nechá cca 3 minuty zrát. Poté se ještě jednou krátce zamíchá.

### Vyrovnání nerovností

1/ Maltu lze nanášet běžnými technikami – hladítkem – lžící.

Malé nerovnosti lze zatáhnout ocelovou lžící, větší plochy latí vodorovně a svisle.

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

### Pokládání obkladů

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.

Nanáší se pouze tolik malty, kolik lze zpracovat a obklady obložit během doby lepidlosti. Zkouška lepidlosti se provede prstem.

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

## Spárování

**Šířka spáry od 1 mm, vodu odpudivé a špínu odpudivé:**

- PCI Nanofug

**Šířka spáry od 1 mm do 4 mm vodu odpudivé:**

- PCI Aquafug

**Šířka spáry 2 až 8 mm:**

- PCI Fugengrau

- PCI Fugenweiß

**Šířka spáry od 2 do 10 mm nebo od 3 do 15 mm (podle barevného odstínu), pružné vodu nepropustné:**

- PCI Flexfug

**Šířka spáry od 5 do 20 mm**

- PCI Fugenbreit

- PCI Fugenbreit-Schnell

**Šířka spáry od 2 do 10 mm speciálně pro obklady z jemné kameniny:**

- PCI Megafug

**Šířka spáry od 3 do 20 mm speciální pro vysoká zatížení cementová spárovací hmota:**

- PCI Durafug NT

**Speciální chemicky odolné a vodu nepropustné spárovací hmoty:**

	šířka spáry
• PCI Schwimmbadfuge	2 až 10 mm
• PCI Durapox NT	2 až 20 mm
• PCI Durapox NT plus	2 až 20 mm

**Elastické spárování**

- Dodržovat platná nařízení, normy a předpisy.
- Okrajové a dilatační spáry, rohové spáry (podlaha/stěna, stěna/stěna, stěna/zedř) a spojovací spáry (vestavěné díly/obklad, dřevo/obklad) se elasticky vyspárují pomocí PCI Silcofug E nebo PCI Silcoferm S.

## Důležitá upozornění

- Nezpracovávat při teplotách pod +5°C a nad +25°C, při silném slunečním svitu a větru.
- Při pokládání obkladů a dlažby na stěnách na staré keramické obklady bez zatížení vlhkostí se kontaktní vrstva PCI Nanolight nechá zatvrdnout.
- Při pokládání na staré keramické obklady ve venkovních prostorách nebo při dlouhodobém zatížení vlhkostí (např. sprchy atd.) se nanese speciální adhezivní můstek PCI Polyhaft a nechá se zatvrdnout.
- Při pokládání obkladů dodržovat normu DIN 4725-4.
- Na sádrové podklady se řídit směnicemi výrobců sádry a sádrových výrobků.
- Na savých podkladech se zkracuje doba lepivosti, proto se doporučuje penetrovat pomocí PCI Giso-Grund nebo PCI Gisofix NT).
- Zaváděnou maltu PCI Nanolight neředit vodou ani suchým práškem.

## Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

- Při pokládání obkladů z jemné kameniny ve venkovních prostorách se lepidlo PCI Nanolight nanáší metodou Buttering-Floating nebo lze pokládat do tekutého maltového lože PCI Polyflott flex, popř. PCI Polyflott-Schnell.
- Při pokládání skleněné mozaiky v plaveckých bazénech používat pouze skleněnou mozaiku, která je z přední strany polepená papírem či fólií.
- Průhledná skleněná mozaika se může po položení zdát tmavší. Pokud to není žádoucí, použijte se lepidlo PCI FT-weiss s přísadou PCI Lastoflex.
- Pro správné vyspárování mozaiky bez vzniku šmouh je potřeba, aby spárovací hmota byla ze spár odstraněna vždy ve stejné hloubce.
- Při pokládání obkladů a dlažby na fasádách platí DIN 18 515-1.
- Nečistoty na keramice a pracovním nářadím ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu již jen mechanicky.
- Pro pokládání obkladů z přírodního kamene použít lepidla PCI Carralight, PCI Carraflex, PCI CarrafloTT nebo PCI Carrament.
- Skladovat v suchu a chladu. Otevřené balení ihned uzavřít.

## Nanotechnologie

Ve výrobním závodu PCI Augsburg se již léta intenzivně zabývají vývojem struktury cementových produktů. Disponují širokou škálou možností a metod. Právě od rozdílného chování struktury již od první minuty vytvrzování cementu lze toto považovat za vznik nové struktury. Kombinace rozdílných cementů a cílené formulace, např. kvalitní vlákna, lehká plniva a aditiva přispěla k vylepšeným vlastnostem produktu.

## Bezpečnostní pokyny

Lepidlo PCI Nanolight® obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky; proto může podráždit kůži popř. poleptat sliznici (např. oči). Je nutné zabránit očnímu kontaktu 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 dětmi! Při vdechnutí ihned vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

Splňuje normu na obsah chrómu TRGS 613.

*Další informace viz Bezpečnostní list.*

## 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.

**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@basf.com](mailto:info@basf.com)

[www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**

ASPR - Cymbalista Václav, Suchdolská 710, 252 62 Horomice

tel: 608 880 540; e-mail: [aspr@aspr.cz](mailto:aspr@aspr.cz)

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

Vydáno: prosinec 2007

Novým vydáním ztrácí staré platnost.