

0801-11 / 0098-11



Technický list č. 207

PCI Nanolight®



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

Rozsah použití

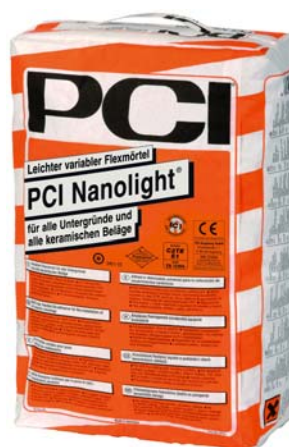
- Pro vnitřní a vnější použití.
- Na stěny a podlahy.
- **Pro všechny typy podkladů:** Cementové potěry, zbrúšené anhydritové popř. sádrové podlahové potěry, beton, betonové prefabrikáty, pórobeton, vytápěné potěry, sádrokarton, sádrovláknité desky, suché potěry, magnezitové potěry, litý asfalt (pouze pro vnitřní prostory), izolační desky, sádrové díly, 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 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 Pecedur®, PCI Polysilent® a také PCI Pecilastic®.**
- K pokládání obkladů a dlažeb na hydroizolační stěrky PCI Lastogum® (např. v koupelnách), PCI Seccoral® (např. v plaveckých bazénech či na terasách) nebo PCI Apoflex® (např. ve vývažových a velkokuchyních).
- K opravám a vyrovnávkám nerovných stěn a podlah (např. zdivo, cementová omítka, potěr) před pokládkou dlažby a obkladu.



- **Stabilní**, je vhodné pro jednoduché a rychlé práce.
 - **Tvárné**, vyrovnává pnutí v podkladu při kolísání teplot.
 - **Při zpracování bezprašné**
 - **Téměř bez emisí** – splňuje **GEV EMICODE EC1R**
 - **Testováno** na spojení s hydroizolačními stěrkami PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K/ 2K, PCI Apoflex® a PCI Pecilastic® W dle normy DIN EN 12004 (C2TES1).
 - **Nízký obsah chromátů.**
- Spektrum použití – pro všechny podklady a všechny typy obkladů a dlažby.

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 lepidlosti a otevření.



CE	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
Hersteldatum siehe Chargennummer	
EN 12004	
Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten	
Brandverhalten	Klasse A2/A2 ₁
Haltzugfestigkeit nach Trocknlagerung	≥ 1,0 N/mm ²
Haltzugfestigkeit nach Wasselagerung	≥ 1,0 N/mm ²
Haltzugfestigkeit nach Wärmelagerung	≥ 1,0 N/mm ²
Haltzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsellagerung	≥ 1,0 N/mm ²

Údaje o zpracování/technická data

Užitné technická data		
Spotřeba	cca 0,8 kg suchého prášku/m ² a mm tloušťky lepicí vrstvy	
Barva	šedá	
Vydatnost a spotřeba* velikost zubu	Spotřeba na m ² :	15 kg PCI Nanolight [®] vystačí na cca:
- 4 mm	0,9 kg	16,6 m ²
- 6 mm	1,3 kg	11,5 m ²
- 8 mm	1,8 kg	8,3 m ²
- 10 mm	2,1 kg	7,1 m ²
Tloušťka lepicího lože	1 až 15 mm	
Teplota zpracování	+5 °C až +25 °C	
Záměsová voda na: -1 kg prášku -15 kg sáček	cca 600 ml 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)		
- pochozí po	cca 8 hod.	
- spárovatelný po	cca 8 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 plnivý
Označení podle předpisu:	
- Přeprava nebezpečných látek na pozemních komunikacích a po železnici (GGVSEB)	není nebezpečné zboží dráždí, obsahuje cement
- Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>	
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%. 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 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 vyrovnávky 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 prostorech natřít penetrací PCI Gisogrund[®] 404 naředěnou v poměru 1:1 s vodou.

Při časové tísně se minerální podklady natrou bleskovou penetrací PCI Gisogrund[®] Rapid.

Staré podlahové krytiny PVC se pevně přichytí k podkladu, odmastí se a zbrousí se. Podlahovou krytinu PVC poté natřít 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) nebo OSB desky 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 max. do 40 cm. Okrajové spáry se musí ponechat volné, minimálně o velikosti 8 mm. Spoje dřevotřískových desek se musí přilepit.

Dřevotřískové a OSB desky v suchých prostorech natřít penetrací PCI Gisogrund[®] 303, při zatížení vlhkostí pomocí PCI Wadian[®], na který se aplikuje hydroizolace 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 míchadlem nasazeným na pomaloběžnou vrtačku do vzniku plastické, homogenní malty bez hrudek.

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

Vyrovnaní 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 vyrovnejí se.

Spárování

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

- PCI Nanofug®

Šířka spáry 2 až 8 mm:

- PCI FT-Fugengrau
- PCI FT-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 1 do 10 mm pro rychle schnoucí spárovací tmel:

- PCI Rapidfug

Šířka spáry od 5 do 20 mm

- PCI FT-Fugenbreit

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

- PCI Durafug NT

Pro šířku spáry od 2 do 20 mm speciálně pro chemicky zatížené a vodonepropustné spárování:

- PCI Durapox® NT
- PCI Durapox® NT plus

Elastické spárování

- Dodržovat platná nařízení, normy a předpisy.
- Okrajové a dilatační spáry, rohové spáry (podlaha /stěna, stěna/stěna, stěna/zed) 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 místo penetrace PCI Gisogrund® 303 může provést lepidlem PCI Nanolight® jako spojovací můstek, 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 adhezní můstek PCI Polyhaft® a nechá se zatvrdnout.
- Při pokládání dlažby na vytápěné potěry dodržovat normu DIN 4725-4.
- Na sádrové podklady se řídit směnicemi výrobců sádry a sádrových výrobků.
- Na savých podkladech se zkracuje doba lepidlosti, proto se doporučuje penetrovat pomocí PCI Gisogrund® nebo PCI Gisogrund® Rapid.
- Zavadlou maltu PCI Nanolight® neředit vodou ani suchým práškem.
- Při pokládání obkladů z jemné kameniny ve venkovních prostorách se lepidlo PCI Nanolight® nanáší metodou Battering-Floating nebo lze pokládat do tekutého maltového lože PCI Nanoflott light, příp. PCI Rapidflott®.
- 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.
- Při použití lepidla PCI Nanolight® u průhledné skleněné mozaiky dojde k optickému ztmavnutí. Pokud je tomu třeba zabránit, použije se lepidlo PCI Carralight® (v suchém prostředí bez přísady, v mokřem 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 nářadí ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu již jen mechanicky.
- Pro pokládání obkladů z přírodního kamene použít lepidla PCI Carralight®, PCI Carraflex®, PCI Carralight® NT 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. očí). 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 chromátů 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.

Odstraňování prázdných obalů

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

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

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Obchodní a odborné poradenství
Praha a Střední Čechy
724 051 854
Východní a Jižní Čechy
725 864 506
Severní a Západní Čechy
724 051 854
Morava
725 864 508

Produktový manažer pro výroby PCI
tel.: 724 269 012
fax: 469 607 121
e-mail: pci-produkty@basf.com

Servis a poradenství na stavbách
Praha, Střední a Severní Čechy
602 136 612
Východní Čechy
724 929 531
Západní a Jižní Čechy
724 164 706
Morava
724 965 589

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 poradnu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předšmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: březen 2011

Novým vydáním pozbývá staré platnost.