

Vylehčené variabilní flexibilní lepidlo

PCI Nanolight®

pro všechny druhy keramických obkladů a dlažeb

PCI®

Für Bau-Profis



Rozsah použití

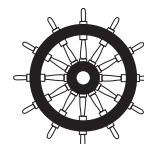
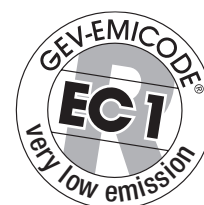
- Pro vnitřní a vnější použití.
- Na stěny a podlahy.
- **Pro všechny typy podkladů:**
Cementové potěry, zbrošené anhydritové popř. sádrové podlahové potěry, beton, betonové prefabrikáty, pórobeton, vytápěné potěry, sádrokarton, sádrovláknité desky, suché potěry, magnezitové potěry, litý asfalt (pouze 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 kame-

niny, porcelánovou mozaiku, skleněnou mozaiku, na skleněné a cihlové obklady a dlažby, 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 vývažovných a velkokuchyních).
- K opravám a vyrovnávkám nerovných stěn a podlah (např. zdivo, cementová omítka, potěr) před pokládkou dlažby a obkladu.



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



0801-11 / 0098-11

CE	
1211,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0017/01	
EN 12004	
Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavádnutí EN 12004 C2TE S1	
Reakce na oheň	Třída A2-s1,d0
Prvotní tahová přídržnost	Třída A2-s1
Vysoká počáteční tahová přídržnost	MPD
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 optickém zmrazení-rozmrazení	≥ 1,0 N/mm²
Nebezpečné látky	V souladu s 4.5 (EN 12004)

Vlastnosti produktu

- **Jedinečná kombinace odlehčených plniv a nanotechnologie.**
- **Vyznačuje se vysokou vydatností** díky použití speciálních aditiv a plniv.
- **Plastické a poddajné lepidlo**, které se velmi dobře zpracovává stěrkou popř. lžící.
- **Vytvrzuje bez pnutí**, obklady a dlažby lze pokládat do tenkovrstvého

A brand of

BASF

The Chemical Company

Vlastnosti produktu

- 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.
 - **Tvárné**, vyrovnáva pnutí v podkladu při kolísání teplot.
 - **Při zpracování bezprašné.**
 - **Nízký obsah chromátů.**
 - **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.

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) - Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	není nebezpečné zboží dráždí, 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
Forma dodávky	15 kg pytel s PE vložkou Art.-Nr. EAN-Průfz. 3773/3

Údaje pro zpracování

Spotřeba	cca 0,8 kg suchého prášku/m ² a mm tloušťky lepicí vrstvy	
Barva	šedá	
Spotřeba a vydatnost*		
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	
Záměšová 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 kameninovou dlažbu či obklad na vápenocementové omítky nebo cementový potěr.

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

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: 3 měsíce

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 PCI Nanolight® (do 15 mm) nebo větší nerovnosti alternativně pomocí správkových malt PCI Polycrret® 5/20, PCI Pericret®, PCI Periplan® nebo PCI Periplan® fein. Dřevotřískové desky lze před pokládáním vyrovnat pomocí

samonivelačních podlahových hmot PCI Periplan® Extra. 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 natřou penetrací PCI Gisogrund®, naředěnou v poměru 1 : 1 vodou. Zbroušené anhydritové popř. sádrové potěry a sádrové podklady, magnezitové potěry a potěry z litého asfaltu ve vnitřních prostorách natřít penetrací PCI Gisogrund® 404 naředěnou v poměru 1:1 s vodou. Při časové tísni se cementové a sádrové podklady natřou penetrací PCI Gisogrund® Rapid. Staré PVC podlahové krytiny musí na podkladě pevně držet, být odmaštěné a obroušené, poté penetrovat s PCI Gisogrund® 303. Kovové podklady, např. ocel, hliník v interiérech bez zatížení vlhkostí musí být připevněny

tak, aby nedocházelo k ohybu a chvění a zbavené rzi a mastnoty. Penetrovat s 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. Spojení mezi deskami musí být slepeny. Dřevotřískové a OSB desky v suchých prostorách 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** 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 zamíchá.

Vyrovnání nerovností

- 1** Maltu lze nanášet běžnými technikami, hladítkem nebo 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/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 lepidlosti se provede prstem.
- 3** Obklady a dlažby se zlehka posuvným pohybem položí do lepicího lože a vyrovnají se.

Spárování

Cementové spárovací hmoty

	pórovina	kamenina	jemná kamenina	skleněný obklad / mozaika
PCI Nanofug® do 1 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium 1 až 10 mm	●	●	●	●
PCI Rapidfug® 1 až 10 mm	○	●	●	může být hrubý pro skleněný obklad ●
PCI Flexfug® 2 až 10 mm	○	●	●	příliš hrubý pro skleněný obklad ○
PCI Durafug® NT 1 až 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® NT / NT plus 1 až 20 mm	●	●	●	●

● doporučujeme

● vhodné

○ podměnečně vhodné

Spárování

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

- PCI Durafug® NT

Šířka spáry od 1 do 10 mm, cemen-
tová spárovací hmota pro vnitřní i
vnější použití:

- PCI Nanofug® Premium

Šířka 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 adhezni můstek PCI Polyhaft® a nechá se zatvrdnout.
- Při pokládání dlažby na vytápěné potěry je třeba dodržovat konstrukční předpisy normy DIN 4725-4 jakož i technického listu ZDB "Keramické obklady a dlažby, přírodní kámen a betonové prvky na vytápěné cementové podlahové konstrukci".
- 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 Buttering-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.
- Průsvitná skleněná mozaika působí při lepení s PCI Nanolight® trochu tmavší. Pokud to není žádoucí, použít PCI Nanolight® White (v suchých prostorách bez přísady, ve vlhkých prostorách smíchaný s PCI Lastoflex®) nebo pod úroveň vody použít PCI Durapox® NT.
- Skleněné obklady a dlažby s povrchovou úpravou na bázi reak-

Důležitá upozornění

- tivních pryskyřic na pokládací 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 platí DIN 18 515-1 "Venkovní obklady stěn".
 - 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 Carralight®, PCI Carraflex®, 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.

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 (přijem 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
Čechy**
724 929 531
Morava
725 864 508

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

**Servis a poradenství na stavbách
Čechy**
725 864 506, 724 940 257
Morava
724 532 473



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.basf-sh.cz a www.pci-cz.cz.

Vydáno: srpen 2014
Novým vydáním pozbývá staré platnost.