

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, zbroušené 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 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 Pécidur®, PCI Polysilent® a PCI Polysilent® plus.**
- 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 otevíření.
- **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.

• Splňuje:

- 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®

Údaje o zpracování/technická data

Materiálně technologická data

Spotřeba	cca 0,9 kg suché směsi/m ² a mm tloušťky lepicí vrstvy
Barva	šedá
Vydatnost* velikost ozubení	15 kg PCI Nanolight® vystačí na cca
- 4 mm	16,6 m ²
- 6 mm	11,5 m ²
- 8 mm	8,3 m ²
- 10 mm	7,1 m ²
Tloušťka lepicí vrstvy	od 1 do 15 mm
Teplota zpracování	+5 °C až +25 °C
Záměsová voda	
1 kg prášku	cca 600 ml
15 kg pytel	cca 9,0 l
Dobrá zrání	cca 3 min
Doba zpracovatelnosti**	cca 90 min
Doba lepidlosti**	cca 30 min
Doba vytvrzování ** (na málo savých podkladech)	
- pochůzný po	cca 5 hod.
- spárovatelný po	cca 5 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 vápennocementové omítky nebo cementový potěr.

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

Užitně-technická data

Materiálová báze	suchá maltová směs s kombinací speciálních plniv
Označení podle nařízení o:	
- přepravě nebez. látek (GGVS)	- žádné nebezpečné zboží
- hořlavých kapalinách (VbF)	- odpadá
- nebezpečných látkách (GefStoffV)	- dráždí, obsahuje cement
Další informace viz Bezpečnostní list	
Skladovatelnost	cca 12 měsíců, v chladu a suchu
Forma dodávky	15 kg papírový pytel s PE vložkou

Příprava podkladu

* Minimální stáří podkladu

- potěr PCI Estriment®: 24 hod.
- rychle tuhnoucí potěr: PCI Novoment® V 24 hod.
- cementový potěr: 28 dní
- konstrukční 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. Nerovnosti podkladu před pokládáním na stěnách popř. na podlahách vyrovnat pomocí variabilního lepidla PCI Nanolight (do 15 mm) nebo alternativně pomocí správkových malt PCI Polycrét® 5/20, PCI Pericret®, PCI Periplan® nebo PCI Fließspachtel® 15, 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 prostorách natřit nenaředěnou penetrací PCI Gisogrund®.

Při časové tísni 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 Flächengrund 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 Flächengrund 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 prostorech natřit penetrací PCI Flächengrund 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 vyrovnejí se.

Spárování

Šířka spáry od 2 do 8 mm

- PCI Fugenbunt
- PCI Fugengrau
- PCI Fugenweiß

Šířka spáry od 5 do 20 mm

- PCI Fugenbreit
- PCI Fugenbreit-Schnell

Vodoodpudivá spárovací malta

- PCI Aquafug® (šířka spáry od 1 do 4 mm)
Barevné odstíny: bílá, šedá, světlá šedá, bazalt, pergamon
- PCI Megafug® (šířka spáry od 2 do 10 mm)
Barevné odstíny: bazalt, světlá šedá, cementová šedá

Vodonepropustná spárovací malta

- PCI Flexfuge
barevný odstín šířka spáry
č. 22 písková šedá 3 – 15 mm
č. 18 manhattan 2 – 10 mm
č. 19 bazalt 2 – 10 mm
č. 30 starobílá 2 – 10 mm

Mechanicky a chemicky vysoce odolná spárovací malta

PCI Durafug® NT šířka spáry 3 až 20 mm

Spárovací malta odolná vůči chemikáliím a vodě

- | | šířka spáry |
|---------------------|---------------|
| PCI Schwimmbadfuge | od 2 do 10 mm |
| PCI Rigamuls®-Color | od 2 do 15 mm |
| PCI Rigamuls® S 30 | od 3 do 15 mm |
| PCI Rigamuls® SG | od 5 do 20 mm |

Elastické spárování

Dilatační spáry, rohové spáry (podlaha/stěna, stěna/stěna, stěna/strop) a spojovací spáry (vestavěné stavební díly/obklad, dřevo/obklad) se elasticky vyplní spárovací hmotou PCI Fugendicht Silikon E nebo PCI Silcoferm® S.

- Skladovat v suchu a chladu. Otevřené balení ihned uzavřít.

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 vdech-

Rohové spáry nebo spáry ve spojích pod vodou se uzavrou pomocí PCI Silcoferm® UW.

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 adhezni můstek PCI Polyhaft® a nechá se zatvrdnout.
- Namíchané lepidlo PCI Nanolight® zpracovat do cca 90 minut. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby zpracovatelnosti.
- Podklady z monolitického betonu musí být min. 3 měsíce staré (při +23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu).
- Při pokládání obkladů dodržovat normu DIN 4725-4.
- Na sádrové podklady se řídit směrnicemi výrobců sádry a sádrových výrobků.
- Na savých podkladech se zkracuje doba lepidlosti, proto se doporučuje penetrovat pomocí PCI Giso-grund® nebo PCI Gisofix NT).
- 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 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, použije 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 nářadí ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu již jen mechanicky.
- Pro pokládání obkladů z přírodního kamene použít lepidla PCI Carraflex®, PCI Carraflott® nebo PCI Carrament®.

nutí ihned vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiku.

Splňuje normu na obsah chrómu TRGS 613.

Další informace viz PCI-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 PCI-bezpečnostním listu.

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 předsmulvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Vydáno: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.