

0801-05



<b>CE</b>	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 09	
<b>EN 12004</b> Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten	
- Brandverhalten - Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung - Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung - Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung - Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung	Klasse A2/A2 <sub>s</sub> > 1,0 N/mm <sup>2</sup> > 1,0 N/mm <sup>2</sup> > 1,0 N/mm <sup>2</sup> > 1,0 N/mm <sup>2</sup>

Universal letvægtsfliseklæber

# PCI Nanolight®

til alle underlag og alle keramiske belægninger



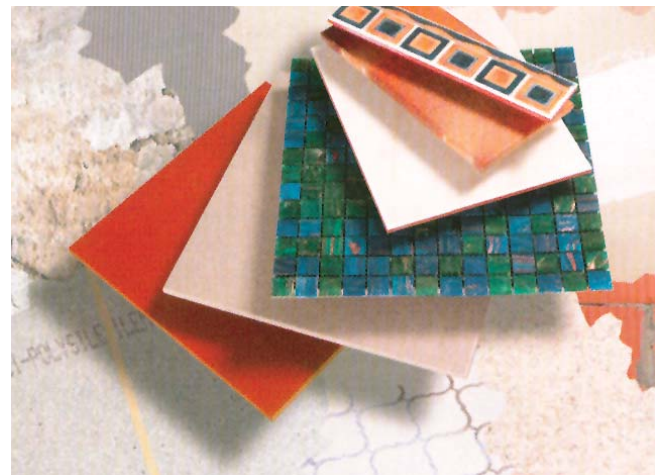
**Universal fliseklæber. Højfleksibel letvægtsfliseklæber til alle underlag og alle keramiske belægninger**

#### Anvendelsesområder:

- Ind- og udvendig
- Til væg og gulv
- Til alle underlag: Cementgulve, slebne anhydrit- og/eller gipsflydegulve, beton-elementer, letklinkerbeton, gulvvarme, gipskarton, gipsfiberplader, magnesitgulve, støbeasfalt (kun indenfor), isoleringsplader, gipsgulve, gips-puds, gamle keramikbelægninger og jævne, bæredygtige træunderlag, f.eks. træspånplader, metalunderlag (kun indenfor), fastsiddende PVC-belægninger.
- Til alle keramiske belægninger: Stenfliser, hårdtrændte klinker, porcellanato klinker, porcelænsmosaik og teglfliser.
- Til reparation af murværk, cementpuds og cementgulv samt til udligning af ujævne væg- og gulvflader før lægning/ opsætning af fliser og plader.
- Til lægning af fliser og plader på bærende element af hårdt skum PCI Pecidur, på isoleringsplade PCI Polysilent, samt tætningsbane PCI Pecilastic.
- Til lægning af fliser og plader på komposit-tætninger, f.eks. PCI Lastogum X, PCI Seccoral 2K eller PCI Apoflex.

#### Produktegenskaber:

- Enestående let-fyldstoffkombination baseret på PCI nanoteknologien.
- Høj rækkeevne på grund af anvendelse af specielle additiver og en enestående fyldstoffkombination.
- Plastisk og smidig mørtel, som let kan påføres med spartel eller murske.
- God standfasthed gør arbejdet nemmere.
- Støvsvag formulering giver mindre støvudvikling ved åbning og tømning af sækken samt ved omrøring
- Opfylder
  - Krav til fleksible fliseklæbere i henhold til Europæisk Byggestandard.
  - C2TE, i henhold til EN 12004



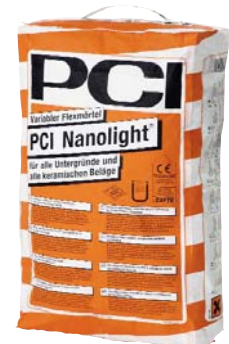
- Kan anvendes sammen med PCI Lastogum X, PCI Seccoral 2K eller PCI Apoflex (i f.eks. storkøkkener).
- Hærdner med minimum af spænding; mørtellaget kan påføres i en lagtykkelse på op til 15 mm.
- Hurtig afbinding; alligevel ca. 90 minutters forarbejdnings- og lang åbningstid.
- Standfast, det er ikke nødvendigt at fastkile fliserne; arbejdet kan således foregå let og hurtigt.
- Kan formes, udligner deformationer fra temperaturudsving og underlagsspændinger.

#### Forbehandling af underlag

Underlagets alder før belægning:

- PCI Novoment M1 plus gulv: 24 timer
- Cementgulv: 28 dage
- Beton: 3 måneder

Underlaget skal være fast, rent og bæredygtigt. Oliepletter, vedhæftningsreducerende overflader og forureninger fjernes omhyggeligt.



**Tekniske data:****Materialetekniske data**

Materialebasis	Tørmørtelblanding med en enestående fyldstofkombination			
Opbevaring	Køligt og tørt			
Lagerholdbarhed	mindst 12 måneder			
Leveringsform	15 kg kraftpapirsæk med polyetylenindlæg			
Farver	Grå og hvid			

**Anvendelsestekniske data**

Forbrug	Ca. 0,8 kg tørpulver/m <sup>2</sup> pr. mm klæbelagstykkelse			
Rækkeevne 15 kg PCI Nanolight rækker til ca:	16,6 m <sup>2</sup>	11,5 m <sup>2</sup>	8,3 m <sup>2</sup>	7,1 m <sup>2</sup>
*Anvendt tandbredde:	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Klæbelagstykkelse	Fra 1 - 15 mm			
Forarbejdningstemperatur	+5°C til + 25°C			
Blandevand til: 1 kg pulver	590 - 620 ml			
15 kg sæk	8,85 l - 9,30 l			
Hviletid	Ca. 3 minutter			
Kan forarbejdes i **	Ca. 90 minutter			
Åbentid*	Ca. 30 minutter			
Hærdnetider** (på svagt sugende underlag)				
- kan betrædes efter	Ca. 8 timer			
- kan fuges efter	Ca. 8 timer			
- fuldt belastbar efter	Ca. 24 timer			
Temperaturbestandighed	-30°C - +80°C			
Levering	15 kg sæk			

\* Mørtelforbruget afhænger af underlagets ruhed samt bagsideprofil og størrelse på fliserne. Oplysningerne vedrører lægning af let profilerede sten- eller hårdtbrændte klinker på kalkcementpuds eller cementgulv.

\*\* Ved + 23°C og 50% relativ luftfugtighed. Højere temperaturer reducerer, og lavere temperaturer forlænger forarbejdningstiden.

Til lægning/opsætning af keramiske fliser og plader skal underlaget være flugt- og vinkelret. Ved fliselægning udendørs skal faldet være mindst 1,5%. Underlag af puds skal godkendes af den udførende, inden der lægges fliser. Mindre ujævnheder i underlaget på op til 15 mm udlignes med PCI Nanolight før belægning, større flader udjævnes med PCI Polycrret 5, PCI Pericret eller PCI Periplan. I forbindelse med svømmebassiner anbefaler vi Emaco Nanocrete R3 som afretningsmateriale.

Stærkt sugende cementunderlag og letklinkerbeton grundes med PCI Gisogrund fortyndet med vand 1:1. Slebne anhydrit- og gipsflydegulve samt gipsholdige underlag, magnesitafretningslag og indendørs støbeasfaltgulve grundes med uforyndet PCI Gisogrund. Magnesitunderlag grundes med PCI Gisogrund 404 fortyndet med vand 1:1.

Hvis der arbejdes under tidspres grundes mineralske underlag med PCI Gisogrund rapid.

Gamle PVC-belægnings skal hæfte fast på underlaget, affedtes og slibes. PVC-belægnings grundes med PCI Gisogrund 404.

Metalunderlag, f.eks. stål, aluminium på indendørs arealer uden vådbelastning, skal være anbragt således, at det ikke bøjer eller vibrerer. Underlaget skal være fri for rust og fedt. Metal grundes med PCI Gisogrund 404.

Træspånplader må have et fugtindhold på højst 10%. Træspånplader (V100) skal ved gulv være mindst 25 mm, ved væg mindst 19 mm tykke og være fastgjort til den underliggende konstruktion med en skrueafstand på maksimalt 40 cm. Kantfugen skal være mindst 8 mm. Træspånpladernes stødfalder skal være limet. Træspånplader i tørrområder grundes med PCI Gisogrund 404, ved fugtbelastning tættes med PCI Wadian S og PCI Lastogum X. Grundingen skal tørre.

Frisk udlagte cementgulve, opvarmede og ikke opvarmede, må ikke udvise mere end 4% restfugt, og anhydrit- eller gipsafretningslag ikke mere end 0,5% (måles med CM-apparat).

**Forarbejdning****Blanding af fliseklæber**

- 1 Blandevandet (se tabellen) hældes i et rent blandekar. Dernæst tilsættes pulveret, og der blandes med egnet røre- eller blandeværktøj monteret på en boremaskine, indtil der opnås en plastisk konsistens, uden klumper.
- 2 PCI Nanolight hviler i 3 minutter. Derefter omrøres kort igen.

**Udligning af ujævnheder**

- 1 Mørtlen kan forarbejdes ved brug af normal arbejdsteknik - den trækkes på med en firkantet murske eller kastes på med en murske. Mindre kanter kan aftrækkes vandret og lodret med den glatte side af tandspartlen, større flader med afretningsbræt.
- 2 På udligningsspartlingen kan der på væg opsættes fliser efter ca. 5 timer, på gulv efter ca. 24 timer.

**Lægning/opsætning af fliser**

- 1 Med den glatte side af tandspartlen skræbes der et tyndt kontaktag på underlaget.
- 2 Med tandspartlen påføres der mørtel på det friske kontaktag. Klæbelaget skal så vidt muligt påføres i én retning. Påfør kun så meget mørtel, som kan belægges med fliser indenfor åbningstiden. Åbningstiden kontrolleres med fingerspidsen.
- 3 Fliser og plader placeres med let skubbende bevægelser i klæbelaget og justeres.

## Fugning

For 2-5 mm fugebredde anvendes:

- PCI Finfug

For 5-20 mm fugebredde anvendes:

- PCI Klinkerfug

Med fleksibel fugemørtel fra 3-15 mm fugebredde:

- PCI Megafug

## Specielle forhold

Med mekanisk højt belastbar cementholdig fugemørtel fra 5-20 mm:

- PCI Durafug NT

Med kemikalieresistent og vandtæt fugemørtel:

- PCI Durapox NT/PCI Durapox NT plus (fra 2-20 mm fugebredde)

## **Elastiske fuger**

Hjørnefuger (gulv/væg, væg/væg, væg/loft) og forbindelsesfuger (indbygningselementer/flisebelægninger, træ/flisebelægning) udfuges med den elastiske fugemasse PCI Silcoferm S.

## **NB.**

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5°C og over +25°C samt ved stærk påvirkning fra vind og sol.
- Ved opsætning af fliser og plader, på vægge med gamle keramiske belægninger på indendørs arealer uden vådbelastning, skal kontaktlaget være hærdnet.
- Blandet PCI Nanolight kan forarbejdes i ca. 90 minutter. Højere temperaturer reducerer, og lavere temperaturer øger forarbejdningstiden.
- Underlag af henholdsvis beton-elementer eller beton støbt på byggepladsen skal være mindst 3 måneder gammel (ved +23°C og 50% relativ luftfugtighed).
- Ved lægning af fliser skal de konstruktionsmæssige krav følges.
- På gips og gipsholdige underlag skal retningslinierne fra gipsmaterialeproducenten følges.
- På absorberende underlag reduceres åbningstiden (anbefaling: Grundning med PCI Gisogrund eller PCI Gisogrund rapid).
- Hærdnende PCI Nanolight må ikke fortyndes med vand eller blandes med tørpulver.
- Ved lægning af gulvbelægninger af hårdtbrændte klinker på udendørs arealer anvendes enten PCI Nanolight i en kombination af buttering-floating eller flydelagsmørtel PCI Nanoflott flex og/eller PCI Rapidflott.
- Ved anvendelse af PCI Nanolight i svømmebassiner må vandfyldning først ske efter tidligst 7 dage.
- Rengør svømmebassinet omhyggeligt og desinficer hvis nødvendigt inden fyldning. I begyndelsen skal klorindholdet være højere.
- For at opnå god hygiejne i svømmebassinet er det vigtigt at sørge for desinfektion og at bassin vandet har den rette kvalitet. Fliserne skal rengøres jævnlige.
- Ved lægning på gamle keramikbelægninger på udendørs arealer eller ved konstant vådbelastning (f.eks. bruserum etc.) påføres PCI Polyhaft som hæftebro.
- For senere at få en korrekt, pletfri fugning af mosaikbelægninger er det nødvendigt at fliseklæber fjernes i ensartet dybde fra fugerne, også ved mosaik med papir på forsiden.
- Tilsmudset keramik og værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. I hærdnet tilstand kan det kun fjernes mekanisk.

- Til lægning af naturstensbelægninger anvendes produkter fra Carra-serien.
- Opbevaring: Køligt og tørt. Brudte emballager lukkes straks.

## **Arbejdshygiejniske oplysning:**

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

## **Mærkning:**

Symbol: Xi, lokalirriterende

Indeholder: Portlandcement, danner calciumhydroxid ved vandtilsætning. Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelses-handsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

**MAL-kode:** 00-4 (1993)

**MAL-kode brugsklar blanding:** 00-4 (1993)

## **Yderligere informationer:**

BASF har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål til vore produkter og vejleder gerne ved større projekter. For yderligere information kontakt vort hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.



The Chemical Company

**BASF Construction Chemicals  
Denmark A/S**  
Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro  
Telefon: +45 73 66 30 30  
Fax: +45 73 66 30 31  
[www.basf-cc.dk](http://www.basf-cc.dk)

**BASF AS**  
Risløkkveien 2  
N-0580 Oslo  
Telefon: +47 22 72 78 00  
Fax: +47 22 78 78 01  
[www.pci-norge.no](http://www.pci-norge.no)

**BASF AB**  
Sjöflygvägen 44  
SE-183 62 Täby  
Telefon: +46 31-26 84 60  
Fax: +46 31-26 84 80  
[www.pci-sverige.com](http://www.pci-sverige.com)

Arbejdsvilkårene på byggepladen/  
arbejdspladsen og anvendelsesom-  
råderne af vores produkter er meget  
forskellige.

I produktinformationerne kan vi kun  
beskrive almene retningslinjer for  
forarbejdning af vores produkter.  
Disse svarer til vores daglige kend-  
skab.

Brugeren er forpligtet til at kontrollere  
produktets egnethed og anvendelses-  
muligheder for det forudgående for-  
mål.  
Ved specielle krav/formål bedes De  
indhente vores rådgivning.

Vi hæfter kun for ufuldstændige eller  
ukorrekte oplysninger i vores infor-  
mationsmateriale. Vi henviser  
generelt til vores salgs- og leverings-  
betingelser.

Ved udgivelser af nyere datablade bliver  
dette ugyldigt.

Aug. 09 erst. maj 09

**PCI**<sup>®</sup>  
Til fagfolk