

Universalt lettvekts flislim

**PCI Nanolight®**

til alle underlag og alle keramiske belegninger

**PCI®**  
Für Bau-Profis



Universalt flislim. Høyfleksibelt lettvekts flislim til alle underlag og alle keramiske belegninger.

## Bruksområde

- Inne og ute.
- Til vegg og gulv.
- **Til alle underlag:**  
Sementgulv, slipte anhydritt- og/eller gipsgulv, betongelementer, lettklinkerbetong, gulvvarme, gipskartong, gipsplater, magnesittgulv, støpeasfalt (kun inne), isolasjonsplater, gips puss, gamle keramikkbelegninger og jevne, bæredyktige treunderlag, f.eks. sponplater, metallunderlag (kun inne) og limt PVC-belegg.
- Til alle keramiske belegninger: Steinfliser, hardtbrente klinker,

porcellenato-fliser, porselensmosaikk og teglfliser eller glassfliser og -mosaikk.

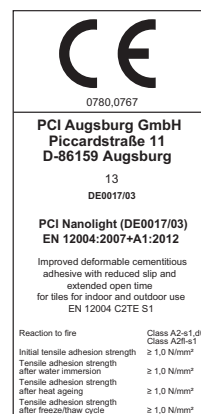
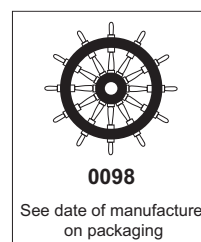
- Til reparasjon av murverk, sementpuss og sementgulv samt til avretting av ujevne vegg- og gulvflater før legging/oppsetting av fliser og plater.
- Til legging av fliser på bærende elementer av hardskum, på isolasjonsplate PCI Polysilent samt membransjikt, PCI Pecilastic og lydisolasjonsplater.
- Til legging av fliser og plater på komposittmembraner, for eksempel PCI Lastogum, PCI Seccoral 2K Rapid eller PCI Apoflex.



Allsidig bruksområde – for alle underlag og alle keramiske belegg.

## Produktegenskaper

- **Enestående lett-fyllstoffkombinasjon basert på nanoteknologi.**
- **Høy rekkeevne** pga. bruk av spesielle additiver og en enestående fyllstoffkombinasjon.
- **Plastisk og smidig lim** som lett kan påføres med egnet tannsparkel eller murskje.
- **Sigefritt lim** som gjør arbeidet lettere.
- **Støvreduisert** formulering gir mindre støvutvikling ved åpning og tømning av sekken samt ved blanding.
- **Oppfyller**  
- krav til fleksibelt flislim i henhold til Europeisk Byggstandard.  
- C2TE, i henhold til EN 12004.
- Kan brukes sammen med PCI Lastogum, PCI Seccoral 2K eller PCI Apoflex (i f.eks. storkjøkken).
- **Herder med minimum av spenning:** limlaget kan påføres i en tykkelse på opptil 10 mm.
- **Hurtig herding**, likevel ca. 90 minutters bearbeidings tid og lang åpenhetid.



## Produktegenskaper

- **Sigefritt**, det er ikke nødvendig å bruke kryss eller snor; arbeidet kan derfor foregå lett og hurtig.
- **Deformerbar**, tar opp bevegelser fra temperatursvingning og spenninger i underlaget.

## Tekniske data

### Materialeteknologiske data

Materialebasis	Tørrblanding med en unik fyllstoffkombinasjon
Merking i henhold til	
- forskrift for transport av farlig gods på vei (GGVS)	Ikke farlig gods
- forskrift for farlig materiale (GefStoffV)	Lokalirriterende, inneholder sement
<i>For ytterligere opplysninger se Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS)</i>	
Oppbevaring	Kjølig og tørt
Lagerholdbarhet	minst 12 måneder
Emballasje	15 kg kraftpapirsekk med polyetyleninnlegg
Varenr. EAN-nr.	51586584 / 4083200037737

### Anvendelsestekniske data

Forbruk	ca. 0,8 kg tørrpulver/m <sup>2</sup> per mm limtykkelse	
Farger	grå	
Forbruk og rekkeve* Brukt tannstørrelse	Forbruk per m <sup>2</sup>	15 kg PCI Nanolight rekker til ca:
- 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>
Limtykkelse	1 - 10 mm	
Bearbeidingsstemperatur	+ 5 °C til + 25 °C	
Forbruk av vann		
1 kg pulver	ca. 500 ml	
15 kg sekk	ca. 7,6 l	
Hviletid	ca. 3 minutter	
Kan bearbeides i**	ca. 90 minutter	
Åpentid*	ca. 30 minutter	
Herdetider** (på svakt sugende underlag)		
- gangbar etter	ca. 8 timer	
- kan fuges etter	ca. 8 timer	
- fullt belastbar etter	ca. 24 timer	
Temperaturbestandighet	- 30 °C - + 80 °C	

\* Mørtelforbruket avhenger av underlagets ruhet samt baksidprofil og størrelse på flisene. Opplysningene gjelder legging av lett profilerte klinker eller porselensfliser på betong eller påstøp.

\*\* Ved + 23 °C og 50 % relativ luftfuktighet. Høyere temperaturer reduserer, og lavere temperaturer forlenger bearbeidingstiden.

## Klargjøring av underlaget

### ■ Underlagets alder før belegning:

- PCI Novoment M1 Flyt, gulv: 5 timer
- Sementgulv: 28 dager
- Betong: 3 måneder

Underlaget skal være fast, rent og bæredyktig. Oljeflekker, eller andre stoffer som kan redusere vedheften må fjernes omhyggelig.

Til montering av keramiske fliser og plater skal underlaget være plant og vinkelrett. Ved flislegging utendørs skal fallet være minst 1,5 %. Underlag av puss skal godkjennes av den som utfører arbeidet før det legges fliser.

Mindre ujevnheter i underlaget på opp til 15 mm sparkles med PCI Nanolight før legging. Gulv med store avvik kan avrettes med PCI Polycrret eller PCI Periplan. I forbindelse med svømmebasseng anbefaler vi Emaco Nanocrete R3 som pussmørtel. Sterkt sugende sementunderlag og

lettklinkerbetong primes med PCI Gisogrund fortynnet med vann 1 : 1. Slipte anhydritt- og gipsgulv samt andre gipsholdige underlag, magnesittgulv og innendørs støpeasfaltgulv primes med uforynnet PCI Gisogrund. Magnesittunderlag primes med PCI Gisogrund 404 fortynnet med vann 1 : 1.

Ved arbeid under tidspress primes mineralske underlag med PCI Gisogrund Rapid. Gamle PVC-belegninger skal være hellimt til underlaget, avfettes og slipes. PVC belegninger primes med PCI Gisogrund 404 eller PCI Gisogrund 303.

Metallunderlag, f.eks. stål eller aluminium på innendørs arealer uten våtbelastning, skal være montert slik at de ikke bøyer og vibrerer. Underlaget skal være fritt for rust og

fett. Metall grunnes med PCI Gisogrund 404 eller PCI Gisogrund 303.

Sponplater må ha et fuktighetsnivå på maksimalt 10 %. Sponplater (V100) skal på gulv være minst 25 mm tykke, på vegg minst 19 mm tykke og være festet til underliggende konstruksjon med en avstand mellom skruene på maksimalt 40 cm. Kantfugen skal være minst 8 mm.

Sponplatene skal være limt i skjøtene. Sponplater i tørrområder primes med PCI Gisogrund 404, ved fuktbelastning tettes det med PCI Lastogum. Primeren skal tørke.

Ferske sementgulv med og uten gulvvarme må ikke inneholde mer enn 4 % restfukt, og anhydritt- eller gipsgulv ikke mer enn 0,5 % restfukt (måles med CM-apparat).

## Bearbeiding av PCI Nanolight®

### Blanding av flislimet

- 1 Blandevannet (se tabell) helles i et rent blandekar. Tilsett deretter pulveret og bland godt med egnet røre- eller blandevertøy montert på en drill til det oppnås en plastisk masse uten klumper.
- 2 PCI Nanolight skal hvile i 3 minutter. Deretter omrøres kort igjen.

### Avretting av ujevnheter

- 1 Limet kan bearbeides ved bruk av normal arbeidsteknikk - den trekkes på med en firkantet murskje eller kastes på med en murskje. Mindre flater kan avtrekkes vannrett og loddrett med den glatte siden av tannsparkelen, ved større flater brukes rettholt.
- 2 På sparkellaget kan det på vegg monteres fliser etter ca. 2 timer (PCI Pericrete), på gulv etter 5 timer (PCI Novoment M1 Flyt).

### Montering av fliser

- 1 Dra først ut et tynt kontaktag med den glatte siden av tannsparkelen.
- 2 Deretter dras flislim ut på det ferske kontaktaget med tannsparkelen. Limlaget skal så langt det er mulig påføres i én retning. Påfør kun så mye flislim, som kan dekkes med fliser innenfor åpentiden. Åpentiden sjekkes med fingertuppen.
- 3 Flisene legges i limlaget med en lett ruggende bevegelse og justeres.

## Fuging

### Sementbaserte / epoxy baserte fugemasser

	Fajanse	Hardtbrente klinker	Porcellanato	Glassfliser/ -mosaikk
PCI Nanofug® fra 1 til 10 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium 1 til 10 mm	●	●	●	●
PCI Durafug® NT 1 til 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® NT / NT plus 1 til 20 mm Epoksyharpiks	●	●	●	●

● Anbefales

● Egned

○ Egned med forbehold

## Elastiske fuger

- Ved plassering av fugene gjelder de relevante databladene fra Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (Sentralforbundet for den tyske byggebransjen).
- Ekspansjonsfuger, hjørnefuger (gulv/vegg) og forbindelsesfuger (monteringsdeler/flisbelegninger, tre/flisbelegning) fuges elastisk med PCI Silcofug E eller PCI Silcoferm S.

## Tips og råd!

- Må ikke bearbeides ved temperaturer under + 5 °C og over + 25 °C samt ved sterk påvirkning fra vind og sol.
- Ved montering av veggfliser på gamle flislag uten våtbelastning innendørs skal kontaktlaget være herdet før oppstart.
- Blandet PCI Nanolight kan bearbeides i ca. 90 minutter. Høyere temperaturer reduserer, og lavere temperaturer forlenger bearbeidingstiden.
- Underlag av betongelementer eller betong støpt på byggeplassen skal være minst 3 måneder gamle (ved + 23 °C og 50 % relativ luftfuktighet).
- Ved legging av fliser skal de konstruksjonsmessige kravene følges.
- På gips og gipsholdige underlag skal retningslinjene fra gipsplateprodusenten følges.
- På sugende underlag reduseres åpningstiden (anbefaling: Priming med PCI Gisogrund eller PCI Gisogrund Rapid).
- Stivnet PCI Nanolight må ikke fortynnes med vann eller blandes med tørrpulver.
- Ved legging av ikke sugende hardtbrente klinker utendørs brukes enten PCI Nanolight i en kombinasjon av «buttering-floating» eller PCI Flexmörtel S1 Flott.
- Ved bruk av PCI Nanolight i svømmebasseng må fylling av vann først foretas etter 7 dager.
- Rengjør svømmebassenget grundig og desinfiser hvis nødvendig før fylling. I begynnelsen skal klorinnholdet være høyere.
- For å oppnå god hygiene i svømmebassenget er det viktig å sørge for desinfeksjon og at bassengvannet har den rette kvaliteten. Flisene skal rengjøres jevnlig.
- Ved legging på eksisterende keramikkebelegninger **utendørs** eller **ved konstant våtbelastning** (f.eks. dusjrom osv.), påføres PCI Lastoflex i limet som heftbro.
- For å få feilfri fuging av mosaikkbelegninger er det nødvendig at flislimet først fjernes i jevn dybde fra fugene, også ved mosaikk med papir på forsiden.
- Rester av lim og lignende på fliser og verktøy rengjøres umiddelbart etter bruk. I herdet tilstand kan materialet kun fjernes mekanisk.
- Til legging av naturstein brukes produkter fra Carra-serien.
- Oppbevaring: Kjølig og tørt. Brutt emballasje lukkes straks.

## Nanoteknologi

Vi har i årevis jobbet intenst med utforskning av nanostrukturer i sementprodukter. I den forbindelse råder vi over ett bredt utvalg av analytiske muligheter og metoder. Ved strukturundersøkelser allerede fra

første minutt i sementherdningen kan man iakta og innvirke på utviklingen av nanostrukturene. Kombinasjonen av forskjellige sementer og den målrettede formulering, f.eks. med førsteklasses kunststoffer, lette fyllstoffer og additiver,

resulteres således i forbedrede og nye produktegenskaper.

**PCI Augsburg GmbH bruker ikke nanopartikler i produktene sine.**

## Informasjon om sikker bruk

**Faresymbol:** Xi Irriterende.

**Inneholder:** Portland Cement

Inneholder under 0,0002 % (2 mg/kg) vannoppløselig kromat i forhold til samlet mengde tørr sement. Det dannes kalsiumhydroksyd ved tilsetning av vann. Irriterer luftveiene og huden.

Fare for alvorlig øyeskade. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder

såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

*For ytterligere opplysninger se Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS)*

## Ytterligere informasjoner

Har du spørsmål knyttet til PCI-produkter ber vi deg ta kontakt med den lokale Flisekompaniet-butikk

eller avdeling Kjemiske Produkter i Flisekompaniet AS.

Forbehold for endringer og trykkfeil.



Den nyeste versjonen og en liste over alle vores forhandlere kan bli funnet på Internett under [www.pci-norge.no](http://www.pci-norge.no)

Arbeidsvilkårene på byggeplassen/arbeidsplassen og bruksområdene på våre produkter kan være svært forskjellige. I produktinformasjonene kan vi kun beskrive almenne retningslinjer for bearbeiding av våre produkter. Disse tilsvarer vår daglige kunnskap. Brukeren er forpliktet til å kontrollere produktets egnethet og bruksmuligheter for det aktuelle arbeidsformål.

Ved spesielle krav/ formål ber vi om PCI kontaktes. Vi hefter kun for ufullstendige eller ukorrekte opplysninger i vårt informasjonsmateriale. Vi henviser generelt til våre salg- og leveringsbetingelser.

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstr. 11 · 86159  
Augsburg  
Postfach 102247  
86012 Augsburg

Teknisk datablad Nr 207, utgave februar 2017.  
Ved utgivelse av nytt datablad blir dette ugyldig.