

# PCI Nanosilent®

**Goed verwerkbare ontkoppelingsegaline voor het verminderen van contactgeluid en het egaliseren en ontkoppelen van de ondergrond**



## Toepassingsgebied

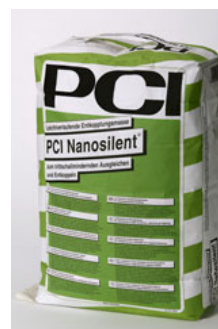
- Voor binnen
- Voor op vloeren.
- Voor het egaliseren van ongelijke en gescheurde ondergronden en het egaliseren van ondergronden die snel scheuren kunnen vertonen.
- Om geschikte keramiek en natuursteen van de ondergrond te ontkoppelen.
- Voor het reduceren van contactgeluid.
- Op alle draagkrachtige ondergronden, zoals bijvoorbeeld beton en zand-cementvloeren, gips- en anhydrietvloeren, verwarmde vloeren, vastgeschroefde houtspaanplaten, stabiele houten delenvloeren en goed hechtende parket, toe te passen.
- Op jonge zand-cement dekvloeren (CT F4); zodra deze beloopbaar zijn.  
Keramiek en natuursteen kunnen, met een relatief geringe inbouwhoogte, direct hechtend op de ondergrond worden aangebracht en bijgevolg het contactgeluid verminderen.
- Als egalisatielaag voor het verkrijgen van een egale ondergrond en vermindering van contactgeluid in de renovatie.

## Producteigenschappen

- Spanningsafbouwende ondergrond voor keramiek en natuursteen.
- Korte plaatsingstijd en snelle ingebruikname bij renovaties.
- Universeel inzetbaar, functionele oplossing bij ongelijke ondergronden met scheuren en draagkrachtige gemengde ondergronden.
- Eenvoudig te verwerken, rationele methode voor het egaliseren en het gelijktijdig verminderen van contactgeluid en ontkoppelen van keramiek en natuursteen.
- Vermindering van contactgeluid: ongeveer 11 dB bij 10 mm laagdikte.
- Met testrapporten:
  - \*vermindering van contactgeluid volgens DIN EN ISO 140-8, MFPA Leipzig;
  - \* spanningsafbouw, TU München;
  - \* weerstand tegen puntlas, TU München;
  - \* mechanische belasting, SFV Grossburgwendel.

## Ondergrondvoorbereiding

Als ondergrond en voor toepassing binnen zijn o.a. geschikt:  
Zand-cement-, asfalt-, magnesiet-, anhydriet- en betonvloeren, oude keramiek en natuursteen, gipsvezelplaten, vastzittend parket, vastgeschroefde houtspaanplaten, stabiele houten delenvloeren en staal. De ondergrond moet schoon, droog en draagkrachtig zijn. Olievlekken en verontreinigingen zorgvuldig verwijderen. Om bij zuigende ondergronden blaasvorming door opstijgende lucht te voorkomen, is een zorgvuldige grondering noodzakelijk. Cementgebonden ondergronden met PCI GISOGRUND, 1:1 met water verdund of met PCI GISOGRUND RAPID onverdund gronderen.



Gipshoudende ondergronden met PCI GISOGRUND of met PCI GISOGRUND RAPID onverdund gronderen. Oude keramiek of natuursteen met PCI GISOGRUND 303 gronderen. Goed hechtende parket en vastgeschroefde houtspaanplaten met PCI GISOGRUND 404, 1:1 met water verdund en in twee arbeidsgangen, geheel dekkend gronderen. Houten delenvloeren en stalen ondergronden goed schuren en in twee lagen geheel dekkend met PCI EPOXYGUND 390 gronderen. De eerste laag moet minimum 8 uur drogen vooraleer de tweede laag wordt aangebracht. De tweede laag direct in verse toestand met vuurgedroogd zand van 0,3 tot 0,8 mm instrooien (verbruik: ca. 500 gr m<sup>2</sup>) De grondering volledig laten drogen.

#### Verwerking

1. Aanmaakwater in een schoon mengvat doen en PCI NANOSILENT toevoegen. Minimaal 3 minuten mechanisch mengen tot een klontervrije mortel is ontstaan.
2. De gemengde PCI NANOSILENT op de ondergrond uitgieten, met rakel of spaan in de gewenste laagdikte verdelen en met de stekelwals ontluften.
3. Nadat PCI NANOSILENT is uitgehard kan direct en zonder verdere voorbehandeling keramiek of natuursteen worden gelegd.

Geschikte PCI mortels voor keramiek of natuursteen zijn:

PCI CARRAFLOTT  
PCI CARRAFLEX  
PCI CARRALIGHT  
PCI CARRAMENT  
PCI TEGELLIJM FLEX / FLEX SNEL  
PCI MIDIMENT in combinatie met PCI LASTOFLEX  
PCI NANOLIGHT  
PCI NANOFLOTT  
PCI RAPIDFLOTT  
PCI RAPIDLIGHT

Voegmateriaal:

PCI FLEXFUG  
PCI NANOFUG  
PCI RAPIDFUG  
PCI DURAPOX NT / NT PLUS  
PCI CARRAFUG

Bij toepassing op keramiek bewegings- en aansluitvoegen met PCI SILCOFERM S elastisch afkitten.

Bij toepassing op natuursteen bewegings- en aansluitvoegen met PCI CARRAFERM elastisch afkitten.

#### Opslag en verpakking

PCI NANOSILENT is verpakt in zakken van 15 kg. Droog en niet continu boven +30°C opgeslagen is PCI NANOSILENT minimum 12 maanden houdbaar.

#### Let op

- Bij verwerking van PCI producten de bijhorende productinformatie volledig lezen.
- Om schade door dynamische of statische belasting bij ontkoppelingssystemen te voorkomen, moet keramiek of natuursteen bij privégebruik een minimale breuksterkte van 1.000 N hebben (bijvoorbeeld keramiek met lage wateropname, 8 mm dik en 30x30 cm) of een minimale waarde van 2.000 N hebben (bijvoorbeeld keramiek met lage wateropname, 10 mm dik en 30x30 cm). De waarde bij de betreffende producent opvragen.
- Meestal moet bij verlijming op ontkoppelingssystemen verregaand holtevrij verlijmd worden. Daarom adviseren wij het gebruik van vloiebedmortels, PCI NANOFLOTT, PCI RAPIDFLOTT of PCI CARRAFLOTT.
- Elektrische vloerverwarmingssystemen worden op PCI NANOSILENT gelegd.
- Bij toepassing van PCI NANOSILENT in vochtige of natte ruimtes moet voor het leggen van tegels of platen een afdichting met PCI SECCORAL 1K/2K worden aangebracht.
- PCI NANOSILENT is niet geschikt om dilataties te overbruggen. Deze moeten in de volledige constructie worden doorgevoerd.

#### Nanotechnologie

PCI Augsburg is reeds jaren intensief bezig met onderzoek van Nanostructuren in cementhoudende producten. Daardoor beschikt zij over brede analytische methodes en mogelijkheden. Door structuuronderzoeken, reeds vanaf de eerste minuut van verharding laten zich de ontstane Nanostructuren waarnemen en beïnvloeden. De combinatie van verschillende cementen en vastgestelde formuleringen, b.v. met hoogwaardige kunststoffen, lichte vulstoffen en additieven voeren tot verbeterde en nieuwe producteigenschappen.

#### Veiligheid

PCI NANOSILENT bevat cement. Cement reageert met water of vocht alkalisch; daarom zijn huidaanrakingen bijv. slijmhuiden (ogen) mogelijk. Gevaar voor ernstig oogletsel, dus oogcontact en langdurig huidcontact vermijden. Bij aanraking met de ogen, direct met water spoelen en een oogarts raadplegen en het etiket of deze productinformatie tonen. Bij huidcontact vervuilde kleding meteen uitdoen en de huid direct met veel water en zeep wassen. Draag beschermende handschoenen. Buiten bereik van kinderen houden.

Chromaatarm volgens TRGS 613.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

**Verwerking / technische gegevens PCI NANOSILENT**Materiaaltechnische gegevens:

Materiaalbasis	: kunststof – droge dispersie met cementvulstofmengsel
Vermindering van contactgeluid	: ca. 11 dB bij 10 mm laagdikte
Warmtegeleiding volgens DIN EN 13664	: 0,224 W (m/K)

Verwerkingsgegevens:

Verbruik	: ca. 1,0 kg per m <sup>2</sup> /mm laagdikte
Droge mortel dichtheid	: 0,90 g/cm <sup>3</sup>
Natte dichtheid	: 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Uitgehard materiaal	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Mengverhouding	: 4,8 liter water voor 15 kg PCI NANOSILENT 350 ml per kg product.
Laagdikte	: 5 tot 15 mm, partieel 20 mm
Verwerkingstijd*	: ca. 45 minuten
Beloopbaar / afwerkbaar*	: ca. 14 tot 16 uur
Verwerkingstemperatuur	: +5°C tot +25°C (temperatuur van de ondergrond)

\* Bij +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

**BASF Nederland B.V.  
Construction Chemicals**

Karolusstraat 2, Postbus 132  
4903 RJ, 4900 AC  
Oosterhout (N.Br.)

T (NL) +31 88 47 666 47  
T (DUI) +31 88 47 666 00  
F (NL) +31 162 42 96 94  
F (DUI) +31 88 47 666 99



[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com)

[www.basf-cc.nl/PCI](http://www.basf-cc.nl/PCI)

De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. BASF Nederland B.V. (agent van PCI) (hierna te noemen "BASF") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. BASF vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade. Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.