

# PCI Polysilent<sup>®</sup> plus

## Contactgeluidsdemper voor toepassing onder keramiek en natuursteen



### Toepassing

- Voor binnen.
- Vermindert contactgeluid.
- Op beton en houten vloeren.
- Ook op trappen toepasbaar.
- Keramiek en natuursteen kunnen direct hechtend worden gelegd.
- Bij relatief geringe constructiehoogtes kunnen keramiek en natuursteen contactgeluiddempend worden gelegd.
- Toepasbaar in hotels, etagewoningen, warenhuizen, flatgebouwen e.d.
- Als uitvlakplaat voor het maken van vlakke vloeren in renovatiewerken.

### Producteigenschappen

- Contactgeluidverbetering 16dB, gemeten volgens DIN 52 210 door het Fraunhofer Instituut in Stuttgart.
- Geen afzonderlijke scheidingslaag. Contactgeluidverbetering wordt ook bij op de ondergrond verlijmd PCI POLYSILENT platen bereikt.
- Geringe plaathoogte van slechts 10 mm.
- Gemakkelijk te verwerken, rationele methode voor contactgeluidverbetering onder keramiek en natuursteen.

- Universeel toepasbaar, functionele probleemoplossing op houten plankenvloeren ook als ontkoppelingsmat.
- Korte plaatsingstijden, snel belastbaar bij renovatie.

### Ondergrondvoorbereiding

Als ondergrond zijn geschikt zand-cementdekvloeren, asfalt, magnesiet- of anhydrietvloeren, eventueel met vloerbedekkingslijmresten, betonvloeren, oude keramische of natuursteen bekledingen, houtdelenvloeren, houtspaanplaat en staal.

### Oude vloerbekledingen

Bij vervangen van oude vloerbedekking zoals tapijt, PVC, en linoleum door keramische of natuursteen bekleding met contactgeluidisolatie, eerst de oude bekleding verwijderen en alle losse delen wegsteken. Aansluitend het voorgereinigde oppervlak met eventuele hechtende lijmresten gronderen met PCI GISOGRUND onverdund en deze geheel laten verfilmen. Eventueel aanwezige gaten of andere beschadigingen met PCI POLYCRET 5 (van 1 tot 5 mm) of PCI POLYCRET 20 (van 5 tot 20 mm) uitspachtelen. Indien noodzakelijk het vloeroppervlak egaliseren met PCI FLIESSPACHTEL 15 of PCI PERIPLAN. Voor het aanbrengen van de PCI POLYSILENT PLUS platen moet de ondervloer in ieder geval vlak zijn.

Oude keramische, natuursteen of betonsteen bekledingen:

Bij het leggen van PCI POLYSILENT PLUS platen op oude keramische of natuursteen bekledingen is een goede hechting noodzakelijk. Holklinkende tegels of platen moeten verwijderd worden en de achterblijvende ruimtes met PCI POLYFLOTT SNEL of PCI POLYCRET 20 worden uitgevuld. Grotere vlakken met PCI GISOGRUND 404 gronderen en met PCI FLIESSPACHTEL 15 of PCI PERIPLAN egaliseren.

### Oude planken vloeren

De vloerdelen indien noodzakelijk goed doorschroeven. Ongelijke vloerdelen als volgt egaliseren: kieren in de vloer met een geschikte kit dichtzetten en een huid laten vormen. De vloer met PCI GISOGRUND 303 gronderen en deze geheel laten verfilmen. Hierna de vloer

egaliseren met PCI FLIESSPACHTEL 15 of PCI PERIPLAN. De aansluitende werkzaamheden kunnen de volgende dag worden uitgevoerd. Bij het aanbrengen van houtspaanplaten op oude ongelijke plankenvloeren eerst egaliseren als hiervoor beschreven. De houtspaanplaten vastschroeven om de 40 cm max. en de stootkanten verlijmen.

#### Houten trap treden

Uitgesleten trap treden met EPOXY REPARATIE-MORTEL 2000 uitspachtelen en trapneuzen opnieuw vormen.

#### Betonnen trap treden

Betonnen trap treden kunnen met PCI POLYCRET 5 of 20 worden uitgespachteld.

#### Maatregelen bij nieuwbouw

Hechtende of onvoldoende contactgeluidgedempte zwevende dekvloeren moeten vlak zijn. Ruwe of ongelijke oppervlakken gronderen met PCI GISOGRUND en met PCI FLIESSPACHTEL 15 of PCI PERIPLAN egaliseren. Massieve betonvloeren worden op gelijke wijze voorbereid. Betonnen trap treden met PCI POLYCRET 5 of 20 uitspachtelen.

Stalen trapconstructies in droge en roestvrije toestand (zonder overmatige doorbuiging) hebben geen bijzondere voorbehandeling nodig.

#### Aanbrengen van PCI POLYSILENT PLUS platen

Op vlakke dekvloeren, betonvloeren, natuursteen of keramiek:

1. PCI POLYSILENT PLUS platen uitleggen en op maat snijden.
2. Op de voorbereide ondergrond PCI TEGELLIJM FLEX of PCI POLYFLOTT volgens de regels der techniek opkammen met een 6 tot 8 mm vertande spaan.
3. Binnen de lijmopentijd de PCI POLYSILENT PLUS platen met de zwarte zijde naar onder in de lijm leggen en aandrukken.
4. Na verharding van de tegellijm de plaatnaden met een 20 mm brede Tesakrepp afdekken.

Direct op een vlakke, draagkrachtige houten planken, parket of stalen ondergrond:

1. PCI POLYSILENT PLUS platen uitleggen en op maat snijden.
2. De vlakke ondergrond met PCI GISOGRUND 303 of 404 gronderen en deze laten uitharden.
3. Op de voorbereide ondergrond PCI TEGELLIJM FLEX of PCI POLYFLOTT volgens de regels der techniek opkammen met een 6 tot 8 mm vertande spaan.
4. Binnen de lijmopentijd de PCI POLYSILENT PLUS platen met de zwarte zijde naar onder in de lijm leggen en aandrukken.

5. Na verharding van de tegellijm de plaatnaden met een 20 mm brede Tesakrepp band afdekken.

#### Plinten

Bij de aansluiting wand / vloer van plaatresten kantstroken snijden en deze met PCI TEGELLIJM FLEX SNEL op de voorbereide wand plakken, en de naden met een Tesakrepp band afdekken. Aanbrengen van keramiek of natuursteen op PCI POLYSILENT PLUS platen:

Aanbrengen van keramiek of natuursteen op PCI POLYSILENT PLUS platen, minimaal na 3 uur bij toepassing van PCI TEGELLIJM FLEX SNEL of PCI POLYFLOTT SNEL, c.q. 12 uur bij PCI TEGELLIJM FLEX of PCI POLYFLOTT N voor verlijming van de platen op de ondergrond.

Geschikte tegellijmen voor verlijming op PCI POLYSILENT PLUS platen:

PCI CARRAFLOTT  
PCI CARRALIT  
PCI TEGELLIJM FLEX / FLEX SNEL  
PCI MIDIMENT samen met PCI LASTOFLEX  
PCI POLYFLOTT FLEX  
PCI POLYFLOTT S

#### Voegmateriaal

PCI CARRAVOEG  
PCI VOEGMORTEL FLEX  
PCI RIGAMULS-COLOR

Bewegings- en aansluitvoegen bij keramiek met PCI SILCOFORM S en bij natuursteen met PCI CARRAFERM elastisch afkitten. Bij ruimte-overgangen en vloervelden met verschillende hoogtematen, een begrenzing met een aluminium of messing profiel aanbrengen (b.v. Schlutter), en de PCI POLYSILENT PLUS platen op de flank van het profiel vastlijmen.

Plaatsen van betonsteen in mortelbed in combinatie met PCI POLYSILENT PLUS:

De op maat gesneden platen op de op- en aantreden verlijmen met PCI TEGELLIJM FLEX SNEL. De contactgeluidgedempte treden aansluitend volgens de regels der techniek in mortelbed leggen. Op het voorgetrokken mortelbed, voordat de betonsteen wordt aangebracht, een contactlaag PCI TEGELLIJM FLEX SNEL opkammen. Aansluiting met de wandaansluiting uitvoeren zoals beschreven bij plinten. Aansluitvoegen afkitten met een geëigende PCI voegkit.

**Let op**

- Op stalen ondergronden kan PCI POLYSILENT PLUS ook met PCI COLLASTIC worden verlijmd. Een grondering met PCI GISOGRUND 303 of 404 is dan niet mogelijk.
- Bij toepassing van PCI POLYSILENT PLUS op verwarmde vloeren BASF-CC raadplegen.
- Bij verwerking van de in dit blad genoemde PCI producten het bijbehorende product informatieblad volgen.
- Elektrische vloerverwarmingssystemen, b.v. AEG, Siemens o.a. worden op de PCI POLYSILENT PLUS platen gelegd.
- Voor het op maat maken van PCI POLYSILENT PLUS kan gebruik gemaakt worden van een fijne kapzaag of decoupeerzaag met een fijne houtzaag of ijzerzaag.
- Bij toepassing van PCI POLYSILENT PLUS in natte of vochtige ruimtes, moet voor het aanbrengen van de tegels eerst een alternatieve afdichting met PCI SECCORAL worden aangebracht.
- PCI POLYSILENT PLUS droog en liggend opslaan.
- PCI POLYSILENT PLUS dempt het contactgeluid naar aangrenzende ruimtes. Een verlaging van luchtgeluid vindt niet plaats.

**Technische/verwerkingsgegevens**

Materiaalbasis	: geperste boomwol en polyestervezels
Contactgeluidverbetering (volgens DIN 52 210)	: 16 dB (gelijmd op de ondergrond)
Plaatafmeting	: 60 cm x 120 cm = 0,72 m <sup>2</sup>
Plaatdikte	: 10 mm
Oppervlaktegewicht	: ca. 7,3 kg/m <sup>2</sup>
Warmtedoorlaatweerstand (DIN 52 612)	: 0,095 M <sup>2</sup> K/W
Dynamische stijfheid (DIN EN 92 052-1)	: ca. 50 MN/m <sup>3</sup>
Brandeigenschappen (DIN 4102-1)	: Bouwstofklasse B2
Verpakking	: 5 platen PCI POLYSILENT-PLUS in pak Ingebonden (3,6 m <sup>2</sup> )

ENKEL VOOR INDUSTRIEEL EN PROFESSIONEEL GEBRUIK.

**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.