

## MŰSZAKI ADATLAP

### **PCI NANOSILENT**

**Könnyen terülő, elválasztó rétegeképző habarcs lépéshang-szigetelő kiegyenlítéshez és elválasztáshoz**

Termékismertető: 543

PCI-kiadás: 2006. 12.

#### **Alkalmazási területek:**

- Beltérben.
- Padlóra.
- Egyenetlen, repedezett vagy repedésveszélyes aljzatok kiegyenlítésére.
- Kerámia és természetes kő burkolatoknak az aljzattól való elválasztására.
- A lépéshang zajszintjének csökkentésére.
- Az összes teherviselő aljzatra, pl. beton- és cementesztrichekre, gipsz-, ill. anhidrit esztrichekre, szilárdan lecsavarozott fa forgácslapokra, stabil fa hajópadlókra, szilárdan tapadó parkettára stb. alkalmazható.
- A kerámia és természetes kő burkolatok viszonylag alacsony beépítési magassággal fektethetőek közvetlen kötésben lépéshang-szigetelő módon.
- Kiegyenlítő habarcsként alkalmas sima, lépéshang-szigetelt fektetési felületek kialakítására a régi épületek felújítása során.

#### **A termék tulajdonságai:**

- **Feszültségvezető aljzat** kerámia és természetes kő burkolatokhoz.
- **Rövid beépítési időszükséglet**, a régi épületek felújítása során a felület rövid időn belül újra igénybe vehető.
- **Univerzálisan alkalmazható** egyenetlen, repedezett aljzatok valamint teherviselő vegyes aljzatok okozta problémák biztonságos megoldására.
- **Egyszerűen bedolgozható**, racionális módszer az egyenetlenségek kiegyenlítésére a záróburkolat egyidejű elválasztása mellett.
- A **lépéshang zajszintjének csökkenési mértéke** kb. 10 db 10 mm rétegvastagság esetén.

#### **BEDOLGOZÁSI ADATOK/MŰSZAKI ADATOK:**

##### **Anyagtechnológiai adatok:**

Alapanyag: Műanyag szárazdiszperzió cement töltőanyag keverékkel.  
Lépéshang zajsint csökkentés: Kb. 10 db 10 mm rétegvastagságnál.  
Hővezető képesség DIN EN 13664: 0,224 W (m/K).  
Jelölés:  
- közúti veszélyességi osztály (GGVS) szerint: Nem veszélyes anyag  
- veszélyes anyagok besorolása (GefStoffV) szerint: Irritatív, cementet tartalmaz.  
*További információkat a „Biztonsági előírások” c. fejezet tartalmaz.*  
Kiszerezés: 15 kg-os polietilén betétes papírzsákban  
Cikkszám/EAN-Prüfz.: 6202/9.  
Tárolhatóság: Minimum 12 hónap, száraz helyen.  
Nem szabad tartósan +30° felett tárolni.

### **Alkalmazástechnikai adatok:**

Anyagszükséglet: Kb. 1,0 kg por/m<sup>2</sup> és mm rétegvastagság.  
Keverési arány: 15 kg PCI Nanosilent + kb. 4,8 liter víz  
Részmenyiségeknél: 1 kg PCI Nanosilent + kb. 320 ml víz  
Rétegvastagság: 5-től 15 mm-ig (részlegesen max. 20 mm-ig is.)  
Bedolgozhatósági idő\*: Kb. 45 perc.  
Járható/burkolható\*: Kb. 14-16 óra elteltével..

Bedolgozási hőmérséklet: +5°C és +25°C között (aljazathőmérséklet).

*\*/ +23° C és 50 % relatív páratartalom mellett. Magasabb hőmérsékletek lerövidítik, alacsonyabbak megnövelik ezeket az időket.*

### **Az aljzat előkészítése:**

- Alkalmas aljzatok a következők: cement-, aszfalt-, magnezit- és anhidrit esztrichek, beton födémekek, régi természetes kő-, műkő- és kerámia burkolatok, szilárd parkettaburkolatok, lecsavarozott fa forgácslapok, stabil fa hajópadlók és acél. Alkalmazás az építmény belső terében.
- Az aljzatnak tisztának, száraznak, teherhordónak kell lennie. Az olajfoltokat, tapadást gátló felületeket és szennyeződésekét gondosan el kell távolítani.
- Nedvszívó aljzatok esetén az aljzattól felszálló levegő által kiváltott buborékképződés megakadályozása érdekében az aljzat gondos alapozása szükséges.
- A cement bázisú vagy gipsztartalmú aljzatokat két rétegben le kell alapozni PCI Gisogrund és víz 1:1 arányú keverékével vagy hígítatlan PCI Gisogrund 404 alapozóval.
- A régi kerámia- vagy természetes kő burkolatokat PCI Gisogrund 303 alapozóval kell lealapozni.
- A szilárdan felfekvő csiszolt parketta aljzatokat és szilárdan lecsavarozott fa forgácslapokat PCI Gisogrund 404 alapozószer 1:1 arányú vizes keverékével kell alapozni két rétegben teljes felületi fedésben.
- A fa hajópadlókat és acél aljzatokat meg kell csiszolni és tér réteg PCI Epoxigrund 390 alapozószerrel kell lealapozni teljes felületi fedésben. Az első alapozó rétegre legkorábban a felhordását követően 8 óra elteltével hordható fel a második réteg. A második réteget még nedves állapotban be kell szórni 0,3-0,8 mm-es tűziszárított kvarchomokkal (anyagszükséglete kb. 500 g/m<sup>2</sup>).
- Az alapozót mindig hagyni kell megszáradni.

### **A PCI Nanosilent bedolgozása:**

1. A keverőedénybe adagoljuk bele a szükséges keverővíz mennyiséget, majd adjuk hozzá a PCI Nanosilent habarcsport! Ezt követően egy megfelelő keverőszerszámmal legalább három percig végezzük a keverést, amíg az anyag csomómentessé nem válik!

2. A PCI Nanosilent habarcsot ki kell önteni a felületre, majd felületterítővel vagy simítóval el kell teríteni, és tuskés hengerrel kell szellőztetni.

**3.** A PCI Nanosilent kikeményedése után minden további előkészítés nélkül megkezdhető a kerámia- és természetes kő burkolatok fektetése.

***Kerámia- ill. természetes kő burkolatok fektetésére alkalmas PCI fektetőhabarcsok a következők:***

- PCI Carraflott
- PCI Carraflex
- PCI Carralight
- PCI Carrament
- PCI Flexmörtel
- PCI Flexmörtel-Schnell
- PCI Midiment PCI Lastoflex adalékkal
- PCI Nanolight
- PCI Nanoflott flex
- PCI Rapidflott
- PCI Rapidlight.

***Fugahabarcsok:***

- PCI Flexfug
- PCI Nanofug
- PCI Rapidfug
- PCI Durapox NT / NT plus
- PCI Carrafug.

Kerámia burkolatok dilatációs és csatlakozó fugáit PCI Silcoferm S, a természetes kő burkolatokét pedig PCI Carraferm hézagkitöltő anyaggal kell rugalmasan lezárni.

***Kérjük, vegye figyelembe!***

- A PCI termékek alkalmazása során kérjük, mindig tartsák be az adott termékekre vonatkozó termékismertetőben leírtakat!
- Annak érdekében, hogy az elválasztó réteg képző rendszereken felépített burkolatot dinamikus vagy statikus terhelése miatti sérülésektől megóvhassuk, a kerámia- vagy természetes kő csempéket és lapok minimális törésszilárdsága háztartási alkalmazás esetén el kell érje az 1.500 N-t (például egy 8 mm vastag, 30x30-as méretű finomkerámia csempe esetén), illetve a 2.000 N-t (például egy 10 mm vastag, 30x30-as méretű finomkerámia csempe esetén). A vonatkozó adatokat be kell szerezni a termék gyártójától.
- Általánosságban elmondható, hogy a kerámia- és természetes kő burkolatoknak az elválasztó réteg képző rendszerekre való burkolása esetén messzemenően üregmentes fektetésre van szükség. Ezért ajánlott ilyen esetekben folyóságyas fektetőhabarcsok alkalmazása (pl. PCI Nanoflott flex, PCI Rapidflott vagy PCI Carraflott).
- Kiegészítő padlófűtés a PCI Nanosilent-en elhelyezhető.
- A PCI Nanosilent elválasztó réteg képző habarcsnak nedves vagy vizes terekben való alkalmazás során a csempék vagy lapok fektetése előtt PCI Seccoral 1K vagy PCI Seccoral 2K kötött vízszigetelést kell felhordani.
- A PCI Nanosilent nem alkalmas dilatációs fugák áthidalására, ezeket azonos fedésben át kell venni a záróburkolatban is.
- Tárolhatóság: minimum 12 hónap száraz helyen. Nem szabad tartósan +30°C felett tárolni.

Nanotechnológia

***A termék gyártója már évek óta intenzíven foglalkozik cementbázisú termékekben nanostruktúráinak kutatásával. Mindehhez rendelkezik a megfelelő széles analitikai eszközökkel és módszerekkel. A cementkötés kristályos szerkezeteinek vizsgálata során már az első perctől megfigyelhető a***



Construction Chemicals  
Solutions



The Chemical Company

***cementkőben keletkező nanostruktúrák kialakulása. A különböző cementek kombinációja valamint a céltudatos kialakítás (nagyértékű műanyagok, könnyű töltőanyagok és adalékok alkalmazása) együttesen tökéletesített és új terméktulajdonságok létrejöttét eredményezte.***

A PCI Augsburg GmbH. Egyetlen termékében sem használ nanorészecskéket.

Biztonsági előírások:

Általános utasítás cementtartalmú termékekre:

A PCI Nanosilent cementet tartalmaz. A cement a nedvességgel és a keverővízzel lúgos reakcióba lép, ezért bőrirritációkat, illetve nyálkahártyamarásokat okozhat (pl. a szemben). Komoly szemkárosodás veszélye áll fenn. Ezért a szembe jutását és bőrrel hosszabb ideig tartó érintkezését kerülni kell. A szembe került anyagot alaposan, bő vízzel el kell távolítani, és szemorvoshoz kell fordulni! A bőrrel érintkező, szennyeződött, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni. Megfelelő (pl. nitrillel átitatott pamut) védőkesztyűt és védőszemüveget/védőmaszkot kell viselni. Gyermek elől elzárva kell tartani!

Kromátszegény a TRGS 613 szerint.

Giscode: ZP 1.

*Egyéb információkat a PCI Biztonsági adatlap tartalmaz.*

***Kizárólagos magyarországi importőr:***

BASF Építőkémi Hungária Kft.

1222 Budapest, Háros u. 11.

Tel.: 226-0212, fax: 226-0218

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

**PCI**<sup>®</sup>

Construction Chemicals  
Solutions