

PCI Nanosilent®

Világújdonság!

3 funkció egy termékben!

ÚJ!



Világújdonságként szabadalmaztatásra került

Elválasztás és aljzatkiegyenlítés egy lépésben elvégezhető

A lépéshang zajszintjének csökkenése 11 db a speciális technológiának köszönhetően

Kerámia és természetes kő burkolat alá is alkalmazható

Rétegvastagság: 5-től 15 mm-ig

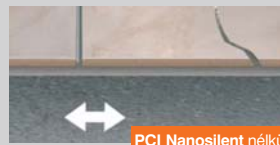


ELVÁLASZTÁS

A rendkívül sikeres PCI Nano termékcsalád egy új, innovatív termékkel bővült.

A **PCI Nanosilent®** nevű termék egy abszolút világújdonság.

Ezzel a csúcstermékkel az elválasztás, a lépéshang tompítás és az aljzatkiegyenlítés gyors s egyszerű feldolgozással kombinálva egy lépésben végezhető el!



PCI Nanosilent nélkül

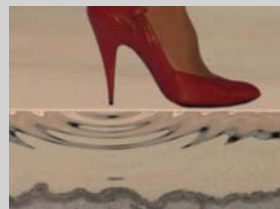


PCI Nanosilent-tel

Elválasztás

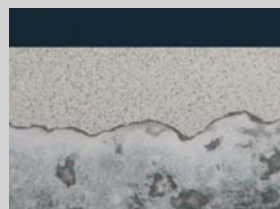
A régi aljzatoknál a feszültségek következtében repedések keletkezhetnek. A következmény: a kerámia burkolat sérülése.

A **PCI Nanosilent®** elválasztja a kerámia burkolatot az aljzattól. Az elválasztó réteg felfogja az aljzat vízszintes mozgását – a kerámia burkolat repedésmentes marad. A PCI Nanosilent nanostruktúrája révén úgy működik, mint egy golyóscsapágy. Az elválasztó réteget képző habarcs felfogja az aljzat mozgásait és semlegesíti azokat.



Lépéshang csökkentés

A **PCI Nanosilent®** kiváló lépéshang csökkentést nyújt. A sok kicsi pórus és a gumigranulátum együttesen léggárnaként hat. Ez pedig felfogja és tompítja a lépések zaját.



Aljzatkiegyenlítés

A **PCI Nanosilent®** alkalmazásához nincs szükség pótlólagos aljzatkiegyenlítésre – mert a **PCI Nanosilent®** ezt maga végzi el.

A **PCI Nanosilent®** elválasztás, lépéshang csökkentés és aljzatkiegyenlítés EGYETLEN termékben.

LÉPÉSHANG TOMPÍTÁS

Bedolgozás

Mindehhez a **PCI Nanosilent®** még rendkívül egyszerűen és gyorsan bedolgozható.

Kiegyenlítés – elterítés – szellőztetés – és már kész is!

A kerámia vagy természetes kő burkolat közvetlenül a kikeményedett **PCI Nanosilent®** rétegre fektethető.



kiegyenlítés



elterítés



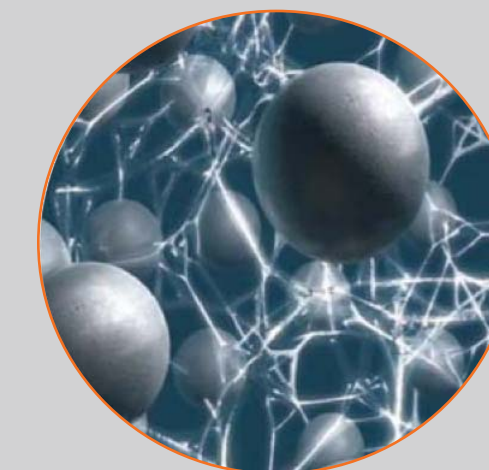
szellőztetés

Működési mechanizmus

A **PCI Nanosilent®**-ben a gumigranulátum gömbök speciális nanostruktúrákban vannak beágyazódva. Ezek – rugalmasságuk révén – bármilyen irányban képesek rugószerű mozgásra.

A nanostruktúrák gondoskodnak ezek stabil egyben tartásáról – ugyanakkor mozgásteret is hagynak a feszültségek és a lépéshang elnyelésére.

Kiszerezés: 15 kg



ALJZATKIEGYENLÍTÉS

PCI
Ha biztosra akar menni.

Intelligens megoldások a BASF-től

Legyen szó akár építési, akár szerkezeti problémákról, válasszunk, a BASF Építőkémi Hungária Kft. intelligens megoldásokat kínál ahhoz, hogy az Ön sikeréhez hozzájárulhasson. Piacvezető márkáink olyan jól bevált technológiák széles skáláját kínálják, amelyek segítségével Ön egy jobb világot építhet.

Concresive® – Gyantabázisú habarcsok, ragasztók és injektáló rendszerek

Conibridge® – PU bázisú hídszigetelési rendszerek
Conideck® – Kézzel és szórással felhordható vízszigetelő bevonati rendszerek

Coniroof® – PU bázisú tetőszigetelési rendszerek

Emaco® – Betonjavítási rendszerek

Masterflex® – Rugalmas hézagkitöltők

Masterflow® – Precíziós és szerkezeti kiöntőhabarcsok

Masterseal® – Bevonatok és vízszigetelések

Mastertop® – Dekoratív és ipari padlóburkolati rendszerek

PCI® – Prémium minőségű betonjavítási, vízszigetelési, hidegburkolási és padlóépítési rendszerek

Prince Color® – Hidegburkolási segédanyagok

Ucrete® – Nagy terhelhetőségű burkolati rendszerek

BASF Építőkémi
Hungária Kft.
1222 Budapest,
Háros u. 11.
www.basf-cc.hu

Telefon: 226 0212
Fax: 226 0218

BASF
The Chemical Company

PCI Nanosilent

Elválasztás, lépéshang tompítás, aljzatkiegyenlítés



Az első nanotechnológia alkalmazásával készült termék a **PCI Nanolight®** univerzális flexragasztó volt, mely a benne levő nano-méretű kötő- és töltőanyagoknak köszönhetően bármely aljzatra való ragasztáshoz, és az összes típusú kerámia burkolathoz alkalmazható.

A **PCI Nanolight** a nano-méretű kötő- és töltőanyagoknak köszönhetően a hagyományos ragasztóknál jóval erősebb kötést hoz létre az aljzat és a burkolólap között.

A **PCI Nanolight®** által kijelölt irányt követve történt meg a **PCI Nanoflott®** flex univerzális folyóságyas flexragasztó és a **PCI Nanofug®** univerzális flexibilis fugahabarc fejlesztése.

PCI Nanolight® univerzális flexragasztó



Mindenféle kerámiaburkolat ragasztásához alkalmas. Bármilyen aljzaton használható.

- Alacsony fajsúly és krémszerű bedolgozhatóság jellemzi
- Kiadóssága a hagyományos csemperagasztóknál 30%-kal nagyobb
- Alkalmazható akár csemperagasztóként, akár aljzatkiegyenlítőként
- C2FTE besorolással rendelkezik a DIN EN 12004 szerint
- Megfelel az EN 12002 S1 szabvány követelményeinek

PCI Nanofug® univerzális flexibilis fugahabarc



Bármilyen fugaszélességhez alkalmas. Mindenféle kerámiaburkolathoz használható.

- Könnyen bedolgozható, plasztikus és kenhető fugahabarc
- Minimális vízfelvétele révén víz- és szennyasztító felületet ad
- Alkalmazásával könnyen tisztítható fugák alakíthatók ki
- CG2 besorolással rendelkezik a DIN EN 13888 szerint
- 23 különböző színben kapható: fehér, fényszürke, ezüstsürke, világos-szürke, cementszürke, bazaltszürke, jázmin, bahamabeige, fekete, karamell, középbarna, anemone, krókusz, stella, manhattan, pergamon, topáz, antracit, menta, vanília, téglavörös, sötétbarna, gesztenyebarna

PCI Nanoflott® flex univerzális folyóságyas flexragasztó



Ideálisan alkalmazható ipari burkolatokhoz, valamint erkélyeken és teraszokon

- Hatékony munkavégzést tesz lehetővé, használata kiváltja az ún. vajaskenyér (Buttering-Floating) eljárást
- Kitűnő kikeményedési tulajdonságok jellemzik, még alacsony hőmérsékletek esetén is
- Vékonyágyas ragasztóként is alkalmazható
- C2FE besorolással rendelkezik a DIN EN 12004 szerint
- Megfelel az EN 12002 S1 szabvány követelményeinek

3. Dinamikus terhelés

Vizsgálat: Görgős vizsgálat (Rolling Wheel) Vizsgálati eljárás: **PCI Nanosilent®** (5 mm rétegvastagságban) finomkerámiával burkolva **PCI Nanoflott® flex** alkalmazásával, majd a felületen három darab, egyenként 150 kg-mal terhelt görgő futtatása, a görgők két alapanyagból készülnek: vulkolán görgők (préselési nyomás nyugalmi állapotban 4,5 N/mm²) poliamid görgők (préselési nyomás nyugalmi állapotban 15 N/mm²) 11 dB-es lépéshang zajszint csökkenés a **PCI Nanosilent®** és kerámiaburkolat nélküli aljzathoz képest

Eredmény: A két görgőfajttával egyenként több, mint 12.000 alkalommal hajtottak át a felületen anélkül, hogy a kerámiaburkolat bármiféle sérülése megállapítható lett volna.

Vizsgálati bizonylat: 25060379/Gi, TU München

Bemutató: A **PCI Nanosilent** megfelelő deformációálló képességgel rendelkezik, amely biztosítja a burkolatszerkezet teherbírását az adott terhelések esetén.

4. Statikai terhelés

Vizsgálat: „Átlyukasztási teszt Vizsgálati eljárás: **PCI Nanosilent** (5 mm rétegvastagságban) finomkerámiával burkolva **PCI Nanoflott** flex alkalmazásával, majd a felület folyamatosan fokozódó terhelése acélhengerrel (átmérő 2,25 cm, felület 4 cm²).



Eredmény: A kerámiaburkolat felületén már sérülést okozó maximális erőhatások a következők voltak: a csempe peremén: 4,85 kN a csempe közepén: 5,45 kN.

Vizsgálati bizonylat: 256358/Gi, TU München

Bemutató: A **PCI Nanosilent**-tel készült rendszer stabilabb és teherbíróbb, mint a lépéshang csökkentő lemeztermékek.

ELVÁLASZTÁS

LÉPÉSHANG TOMPÍTÁS

ALJZATKIEGYENLÍTÉS

Vizsgálatokkal igazolt funkcionális biztonság

A **PCI Nanosilent®** bizonyított lépéshang zajszint csökkentő és rétegelválasztó hatással rendelkezik, ugyanakkor kiválóan ellenáll a statikai és dinamikai terheléseknek.



1. Lépéshang csökkentés

Vizsgálat: **PCI Nanosilent®**, 10 mm rétegvastagságban, kerámiával burkolva

Eredmény: 11 dB-es lépéshang zajszint csökkenés a **PCI Nanosilent** és kerámiaburkolat nélküli aljzathoz képest

Vizsgálati bizonylat: PB 4.2/06-361-2, MFPA Leipzig

Bemutató: A lépéshang zajszintjének 10 dB-lel történő csökkenése megfelel az érzékelt lépéshang zajszint feleződésének.

2. Rétegelválasztó hatás

Vizsgálat: Ún. „kockateszt” segítségével: egy betonkocka két szemben fekvő oldalára egy-egy csempe kerül felragasztásra, a rétegelválasztás 5 mm rétegvastagságú **PCI Nanosilent®**-tel történik, a betonkocka felső- és alsó oldalának összenyomós deformálása után a csempe deformációjának és a beton deformációjának összehasonlítása következik.



Eredmény: **PCI Nanosilent®**-tel végzett rétegelválasztás esetén a feszültségcsökkenés 86% míg a rétegelválasztás nélkül a feszültségcsökkenés csak 22%.

Vizsgálati bizonylat: 256358/Gi, TU München

Bemutató: 100%-os feszültségcsökkenés a csempének az aljzattól való tökéletes elválasztását jelenti (ideális úszóréteg), a diszperziós ragasztók ugyanakkor csak kb. 90 %-os feszültségcsökkentést tudnak elérni.