

# PCI NANOFUG®

**Universalus deformatyvus plytelių tarpų užpildas (glaistas) bet kokio pločio tarpams ir visoms keraminėms dangoms.**

## Paskirtis

- Pastatų viduje ir išorėje.
- Sienoms ir grindims.
- **Bet kokio pločio tarpams:** nuo siauriausių mozaikinių dangų tarpų iki plačiausių skeltų klinkerio plytų.
- **Bet kokioms keraminėms dangoms:** glazūruotoms ir neglazūruotoms keraminėms, akmens masės plytelėms, skeltoms, porceliano, stiklo mozaikai, stiklo plytelėms, apdailinėms plytomis ir Cotto dangoms.
- Gyvenamose patalpose, vonios kambariuose, dušuose, balkonuose, terasose, ant fasadų, viešose ir komercinės paskirties įstaigose pastoviai drėgnose patalpose, pvz. dušuose, pirtyse, tualetuose. Prekybinėse ir parodų salėse.
- Ant šildomų grindų sistemų, sauso smėlio betono išlyginamųjų sluoksnių, surenkamų gelžbetonio elementų, gipso kartono plokščių, gipso kartono juostų, medžio plaušo plokščių, medinių grindų ir plotams kur bus ekstremalūs temperatūriniai svyravimai.

## Savybės, privalumai

- Sukurtas naudojant unikalią rišiklių kombinaciją su **Nano** technologija, tarpams kur reikalaujamas geras optinis vaizdas.
- Dėka minimalaus vandens įgeriamumo, tarpų paviršius atstumia vandenį ir purvą.
- Specialių priedų dėka gaunamas lengvai valomas paviršius.
- Kietėjimas mažai priklauso nuo temperatūros, tuo pačiu metu galima nuplauti esant tiek aukštoms, tiek žemoms temperatūroms.
- Plastiškas skiedinys užtikrina gerą darbingumą.
- Atsparus šalčio poveikiui, platus pritaikymas pastatų viduje ir išorėje, sienoms ir grindims.
- Deformatyvus, prisitaiko prie temperatūrinių deformacijų ir galimų pagrindo susitraukimų.
- Kietėja netrūkinėdamas, tarpai neįtrūksta ir neištrupa.
- Mažas chromatų kiekis pagal TRGS 613.
- Atitinka CG2 klasifikaciją pagal EN 13888 standartą.
- Atitinka A2 degumo klasę pagal DIN 4102 (nedegios statybinės medžiagos).



## Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas

Sausas cementinio skiedinio mišinys su elastingumą didinančiais priedais. Naudojimo metu nesusidaro kenksmingos kvarco dulkės.

Komponentai  
Tarpų plotis

1  
nuo 1 iki 10 mm, esant didesniems tarpams maišyti su 25% kvarcinio smėlio F 32 (nuo 0,1 iki 0,4 mm) nuo +5°C iki +25°C (pagrindo)

Naudojimo temperatūra

## Vanduo maišymui:

- 1 kg miltelių apie 0,25 l
  - 4 kg maišui apie 1,0 l
  - 15 kg maišui apie 3,75 l
- Brinkimo laikas\* apie 3 minutės  
 Paruošto mišinio tikimo laikas\* apie 40 minučių  
 Kietėjimo laikas:\*  
 - atsparus lietuvi vidutiniškai po 4 valandų  
 - galima vaikščioti vidutiniškai po 4 valandų

Sukietėjęs atsparus temperatūrai nuo -20°C iki +80°C.

\* *Esant +23°C temperatūrai ir 50% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.*

## Spalvos

02 Bahamabeige	03 Caramel
05 Ruda	11 Jasmin
12 Anemone	13 Crocus
16 Sidabro pilkumo	17 Stella
18 Manhattan	19 Basalt
20 Balta	21 Pilka
23 Šviesiai pilka	31 Cemento pilkumo
40 Juoda	43 Pergamon
44 Topas	47 Anthrazit
48 Mint	

## Sąnaudos

- plytelės 30 x 30 cm (tarpų plotis 5 mm gylis 8 mm) apie 0,4 kg/m<sup>2</sup>
- plytelės 20 x 20 cm (tarpų plotis 5 mm gylis 8 mm) apie 0,6 kg/m<sup>2</sup>
- vidutinė mozaika 5 x 5 cm (tarpų plotis 2 mm gylis 6 mm) apie 0,7 kg/m<sup>2</sup>
- skeltos klinkerio plytos 24 x 11,5 cm (tarpų plotis 8 mm gylis 10 mm) apie 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## Išeigos

- |   | iš 4 kg             | iš 15 kg              |
|---|---------------------|-----------------------|
| - plytelės 30 x 30 cm (tarpų plotis 5 mm gylis 8 mm)                    | 10,0 m <sup>2</sup> | 37,5 m <sup>2</sup>   |
| - plytelės 20 x 20 cm (tarpų plotis 5 mm gylis 8 mm)                    | 6,6 m <sup>2</sup>  | 25,0 m <sup>2</sup>   |
| - vidutinė mozaika 5 x 5 cm (tarpų plotis 2 mm gylis 6 mm)              | 5,6 m <sup>2</sup>  | 21,0 m <sup>2</sup>   |
| - skeltos klinkerio plytos 24 x 11,5 cm (tarpų plotis 8 mm gylis 10 mm) | 2,6 m <sup>2</sup>  | 10,0 m <sup>2</sup> . |

## Pagrindo paruošimas

Nedelsiant po plytelių suklijavimo išvalyti tarpus tarp plytelių per visą plytelių storį. Leisti plytelių klijams pilnai sukietėti.

## Naudojimas

1. Į švarų maišymo indą supilti reikiamą vandens kiekį (žiūrėti techninių duomenų lentelėje), po to supilti atitinkamą **PCI NANOFUG®** kiekį ir maišyti lėtą apsučių elektromechaniniu maišytuvu iki plastiškos, vienalytės konsistencijos.
2. Leisti skiediniui 3 minutes pabrinkti ir dar kartą permaišyti.
3. Tarpus užpildyti kietos gumos glaistiklio **PCI GUMMIFUGSCHEIBE** pagalba ir leisti užpildui sukietėti. Jei reikia užpildymą pakartoti, kad pasiekti visišką tarpų užpildymą. Tarpus užlyginti drėgna **PCI** kempine užpildui jau pradėjus rištis (prilietus pirštu užpildas nelimpa).
4. Užpildui sukietėjus plytelių paviršių nuplauti drėgna **PCI** kempine.



Universalus pritaikymas – bet kokio pločio tarpams ir visoms keraminėms dangoms.

## Pastabos

- Produkto nenaudoti esant žemesnei už +5°C ir aukštesnei už +25°C, ar esant dideliame karščiui, drėgmei ar skersvėjui.
- Aukštos temperatūros sutrumpina, žemos prailgina paruošto skiedinio tikimo laiką. Naujai užpildytas dangas lauke uždengti polietileno plėvele apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių ir vėjo. Kad užtikrinti optimalią produkto hidrataciją, kietėjimo metu užpildas turi išlikti drėgnas, ypatingai jei plytelės ir pagrindas yra neįgeriantys drėgmės.
- Jei užpildui sukietėjus ant keraminių plytelių dangos liks balta plėvelė, ją galima pašalinti po 2 - 3 parų su

praskiestu šarminiu valikliu **PCI ZEMENTSCHLEIER-ENTFERNER**. Prieš tai gerai sudrėkinti plyteles ir tarpus, po to dangą gerai nuskalauti vandeniu.

- Nors **PCI NANOFUG**® yra vandenį atstumiantis, pagal galiojančias normas jis nepakeičia vandenį sandarinančių priemonių (hidroizoliatų).
- Patalpoms dažnai valomoms aukšto slėgio vandens srove, agresyvesniais valikliais kurių sudėtyje yra rūgščių, ar plotams kur bus cementui agresyvaus vandens su ištirpusiu laisvu anglies dioksidu, rekomenduojame naudoti reaktyvių dervų užpildus **PCI DURAPOX**® NT ar **PCI DURAPOX**® NT plus.
- Esant neįrašytiems šiuurkščioms plytelėms ir plokštėms, po užpildymo produktas gali likti ant plytelių. Todėl prieš užpildant tarpus rekomenduojame pabandyti ar užpildas gerai nusiplus.
- Esant poliuruotoms akmens masės plytelėms, pigmentas esantis užpilde gali likti plytelių mikroporoze, todėl nerekomenduojame naudoti didelio kontrasto spalvos tarpų užpildo. Esant abejonėms būtina pabandyti nedidelį plotą.
- Dangų valymui naudojant rūgštinius valiklius prieš valant plyteles ir tarpus gerai sudrėkinti vandeniu. Po valymo dangą gerai nuplauti švariu vandeniu.
- Juodos spalvos tarpų valymas reikalauja didesnių pastangų.
- Prieš užpildymą temperatūrinės siūlės ir siūlės pagal patalpos perimetrą apsaugoti nuo užpildo patekimo, įspraudžiant laikinas juostas. Temperatūrinės siūlės, siūlės tarp keraminės dangos ir betono, tinko, metalo, vamzdžių, taip pat kampines siūlės ir siūlės pagal patalpos perimetrą, pašalinus laikinas juostas, rekomenduojame užpildyti tampriais hermetikais: normalioje aplinkoje **PCI SILICOFUG**® E, **PCI SILCOFERM**® S ir ant fasadų **PCI ELRITAN**® 100.
- Viename plote arba patalpoje rekomenduojame naudoti produktą iš vienos gamybos partijos. Skirtingų partijų produkto atspalviai gali nežymiai skirtis.
- **PCI NANOFUG**® sumaišius su kvarciniu smėliu gali pasikeisti originali produkto spalva.
- Pradėjusį rištis skiedinį neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu produktu.
- Plytelių valymui nenaudoti sauso audeklo, nes įtrynus jau sukietėjusio užpildo gabaliukus į dar drėgną skiedinį gali pakisti spalva.
- Po vandeniu esančių baseinų dangų tarpus užpildyti reaktyviųjų dervų užpildais **PCI DURAPOX**® NT, **PCI**

**DURAPOX**® NT plus ar **PCI SCHWIMMBADFUGE**.

- Geriamo vandens rezervuaruose tarpus užpildyti **PCI DURAPOX**® NT ar **PCI SCHWIMMBADFUGE**.

### Įrankių valymas

Įrankius plauti vandeniu nedelsiant po naudojimo. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

### Pakuotė

4 kg ir 15 kg laminuoti popieriniai maišai.

### Saugojimas

Laikant originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, sausose, vėsiose patalpose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių. Pastoviai nelaikyti aukštesnėje už +30°C temperatūroje.

### Nano technologija

Daugelį metų PCI Augsburg GmbH intensyviai užsiima Nano struktūrų tyrimais cementiniuose produktuose ir turi daugelį analizės metodų ir galimybių. Šių struktūros tyrimo priemonių pagalba Nano struktūros cemento matricoje tiriamos ir veikiamos nuo pirmos cemento kietėjimo minutės. Įvairių cemento rūšių kombinacijos ir specifinės sudėty, pvz. su aukštos kokybės polimerais, lengvais užpildais ir priedais leidžia atnaujinti ir pagerinti produktų charakteristikas.

**PCI Augsburg GmbH nenaudoja Nano dalelių savo produktuose.**

### Ženklinimas

Sukietėjęs **PCI NANOFUG**® neturi fiziologiškai žalingo poveikio.

Simbolis: Xi Dirginantis.

Sudėtyje yra:

Portlandcementis (CAS Nr. 65997-15-1) 25 - 50%.

Dirgina odą. Gali smarkiai pažeisti akis.

Saugoti nuo vaikų. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu. Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Žiūrėti saugos duomenų lapą.

Šiame techninių duomenų lape pateikti duomenys yra tiesa, atspindinti mūsų geriausias turimas žinias paremtas ne tik laboratoriniais bandymais, bet ir gamybine patirtimi. Tačiau, dėl daugelio faktorių galinčių įtakoti galutinį rezultatą, šią informaciją mes pateikiame be jokių garantijų ir prisimamos atsakomybės už galutinį rezultatą.

Visi produktai turi būti naudojami griežtai laikantis gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų. Gamintojas neprisiima atsakomybės už rezultatus kai negali kontroliuoti naudojimo sąlygų.

Mes neprisiimame atsakomybės už patirtus nuostolius jei produktas buvo naudojamas ne pagal paskirtį ar nesilaikant naudojimo instrukcijos reikalavimų.

Iškilius klausimams ar papildomos informacijos teirautis BASF UAB.

Visi techniniai duomenų lapai yra pastoviai atnaujinami, todėl naudotis naujausiu šio Techninių duomenų lapo leidimu yra produkto vartotojo atsakomybė.

TDL Nr. 052

2007.09.11

**BASF UAB**

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

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