


# PCI NANOLIGHT®

**Daugiafunkciniai plytelių klijai visų rūšių pagrindams ir keraminėms dangoms.**

## Paskirtis

- Pastatų viduje ir išorėje.
- Sienoms ir grindims.
- **Visiems pagrindams:** išlyginamiesiems cementiniams sluoksniams, anhidrito ar gipso pagrindų lietiems ir nušlifuotiems išlyginamiesiems sluoksniams, betonui, surenkamiems betoniniams elementams, akytojo betono blokams, šildomoms grindų sistemoms, gipso kartono ir gipso plaušo plokštėms, magnezitinėms dangoms, asfaltui (tik pastatų viduje), apšiltinimo plokštėms, sausojo tinko plokštėms, cementiniam ir cementiniam kalkiniam tinkui, mūriui, senoms keraminėms dangoms ir jų išlyginimui, tvirtiems mediniams pagrindams tokiems kaip medžio drožlių plokštės, OSB plokštės ir panašiai, metaliniams pagrindams (tik pastatų viduje), tvirtai sukibusioms PVC dangoms.


<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg
<b>06</b>
<b>EN 12004 C2FTE</b>
<b>Cementiniai, pagerinti, greitai kietėjantys, neslystantys, prailgintos klijavimo trukmės plytelių klijai</b> Skirti naudoti sienų ir grindų dangų klijavimui pastatų viduje ir išorėje
Pradinis klijavimo stipris tempiant: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Klijavimo stipris tempiant po mirkymo vandenyje: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Klijavimo stipris tempiant po kaitinimo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Klijavimo stipris tempiant po šaldymo – šildymo ciklų: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Ankstyvasis klijavimo stipris tempiant: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ , ne vėliau kaip po 24 h Užteptų klijų tikimo laikas; klijavimo stipris tempiant: Ne mažiau kaip 30 min.; $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Slydimas: $\leq 0,5 \text{ mm}$ .



- **Visoms keraminėms dangoms plonu ar vidutiniu sluoksniu storio:** keraminėms plytelėms, glazūruotoms keraminėms ir akmens masės plytelėms, porceliano ir stiklo mozaikai, stiklo plytelėms, apdailinėms plytomis ir Cotto dangoms.
- Klijuoti plyteles ir plokštes ant kieto putplasčio elementų **PCI PECIDUR®**, ant atskyrimo plokščių **PCI POLYSILENT®**, ant smūgio ir garso izoliacinių plokščių **PCI POLYSILENT® plus**, skiriamosios ruloninės dangos **PCI PECILASTIC®**.
- Klijuoti plyteles ir plokštes ant teptinių hidroizoliatų tokių kaip **PCI LASTOGUM®** (pvz. privačiuose vonios kambariuose), **PCI SECCORAL®** (pvz. plaukimo baseinuose ir terasose) ar **PCI APOFLEX® TF** (pvz. komercinės paskirties virtuvėse).
- Remontuoti ar lyginti nelygius sienų ar grindų pagrindus (pvz. mūrą, tinką, kitas dangas) prieš klijuojant plyteles ir plokštes.

## Savybės, privalumai

- Sukurti naudojant unikalius lengvus užpildus ir **Nano** technologiją.
- Didelė išeiga dėka unikalios užpildų kombinacijos ir specialių priedų.
- Plastiškas skiedinys užtikrina gerą darbingumą, patogų dirbti glaistikliu arba mentele.
- Mažas susitraukimas kietėjimo metu, skiedinį galima naudoti iki 15 mm sluoksnio storio ar klijuoti plonasluoksniu metodu.
- Greitai kietėja, tačiau turi apie 90 minučių sumaišytų klijų tikimo laiką ir ilgą užteptų klijų tikimo laiką.
- Ypatingai atsparūs slinkimui, paprasta ir patogų naudoti.
- Didelė deformavimosi geba, kompensuoja temperatūrines pagrindo deformacijas.
- Mažas chromatų kiekis atitinka TRGS 613.

## Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas	Sausasis skiedinio mišinys su unikalia užpildų kombinacija.
Komponentai	1
Spalva	pilka
Sluoksnio storis	nuo 1 iki 15 mm
Naudojimo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Vanduo maišymui:	
- 1 kg miltelių	apie 0,6 l
- 15 kg maišui	apie 9 l
Brinkimo laikas*	apie 3 minutes
Paruoštų klijų tikimo laikas*	apie 90 minučių
Užteptų klijų tikimo laikas*	apie 30 minučių
Kietėjimo laikas (ant lengvai absorbuojančių pagrindų):*	
- galima vaikščioti	vidutiniškai po 5 valandų
- galima užpildyti tarpus	vidutiniškai po 5 valandų
- galima pilnai apkrauti	vidutiniškai po 24 valandų
Sukietėję atsparūs temperatūrai	nuo -30°C iki +80°C.
* <i>Esant +23°C temperatūrai ir 50% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.</i>	

### Sąnaudos\*

Apie 0,8 kg/m<sup>2</sup> miltelių vieno milimetro sluoksnio storio.

Glaistiklio dantukų dydis	vidutinės sąnaudos	vidutinė išeiga iš 15 kg maišo
4 mm	0,9 kg/m <sup>2</sup>	16,6 m <sup>2</sup>
6 mm	1,3 kg/m <sup>2</sup>	11,5 m <sup>2</sup>
8 mm	1,8 kg/m <sup>2</sup>	8,3 m <sup>2</sup>
10 mm	2,1 kg/m <sup>2</sup>	7,1 m <sup>2</sup> .

\* *Klijuojamų plytelių neapdailinės pusės profilis ir pagrindo paviršiaus struktūra įtakoja produkto sąnaudas. Sąnaudos paskaičiuotos klijuojant keramines mažai profiliuotas plyteles ant lygių tinko ar išlyginamųjų cementinių pagrindų.*

## Pagrindo paruošimas

Minimalus pagrindų kietėjimo laikas:

- **PCI NOVOMENT® M1 plus** arba **PCI NOVOMENT® Z1** pasluoksniai 24 valandos
- **PCI NOVOMENT® M3 plus** arba **PCI NOVOMENT® Z3** pasluoksniai 3 paros
- Išlyginamieji cementiniai sluoksniai 28 paros
- Betonai 3 mėnesiai.

Pagrindas turi būti tvirtas, švarus ir galintis atlaikyti apkrovas. Tepalo dėmes, dažus ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus būtina pilnai pašalinti. Klijuojant keramines plyteles ar plokštes pagrindas turi būti išlygintas. Pagrindo plokštumos turi būti lygios, stačiais susikirtimo kampais. Klijuojant grindų dangas lauke pagrindas turi turėti mažiausiai 1,5% nuolydį. Prieš klijuojant ant sienų ar grindų esančius nelygumus išlyginti su **PCI NANOLIGHT®** (iki 15 mm sluoksnio storio) arba alternatyva su **PCI POLYCRET® 5/20**, **PCI PERICRET®**, **PCI PERIPLAN®** ar **PCI PERIPLAN® Fein**. Medinius pagrindus lyginti **PCI PERIPLAN® Extra**. Jei dangos ant atskiriančių ar izoliuojančių sluoksnių deformuojasi dėl nevienodos dehidratacijos (išsiriečia) prieš klijuojant rekomenduojame konsultuotis su gamintojo techniniais konsultantais.

Labai įgeriančius cementinius ar akytojo betono pagrindus gruntuoti **PCI GISOGRUND®** praskiestu vandeniu santykiu 1:1. Lietus, nušlifluotus anhidritinius ar gipso pagrindus išlyginamuosius sluoksnius ir lieto asfalto dangas pastatų viduje nugaruntuoti neskiestu **PCI GISOGRUND®**. Magnezitines dangas gruntuoti **PCI GISOGRUND® 404** praskiestu vandeniu santykiu 1:1.

Jei darbus reikia atlikti labai greitai, mineralinius pagrindus gruntuoti **PCI GISOFIX® NT**.

Senos PVC dangos turi būti gerai sukibę su pagrindu, nuo paviršiaus pašalinti nešvarumus ir purvą, smėliapūte nuvalytą pagrindą nugaruntuoti **PCI GISOGRUND® 303**. Metalinius pagrindus pastatų viduje, tokius kaip plienas, aliuminis kurie nebus veikiami drėgmės, gerai įtvirtinti, kad užtikrinti atsparumą išlinkimui ir vibracijai. Pagrindas turi būti be rūdžių ir apsauginių medžiagų. Metalinius pagrindus gruntuoti **PCI GISOGRUND® 303**.

Medžio drožlių ar OSB plokščių drėgmė negali viršyti 10%. Medžio drožlių (V100) ar OSB plokštė turi būti mažiausiai 25 mm storio grindims ir 19 mm storio sienoms. Medžio drožlių plokštė turi būti prisukta prie pagrindo, atstumas tarp varžtų neturi viršyti 40 cm. Kraštinės siūlės turi būti mažiausiai 8 mm pločio. Sujungimai tarp medžio drožlių plokščių turi būti sukljuoti su išpjautais grioveliais ir kaišiais.

Medžio drožlių ar OSB plokštę sausose patalpose gruntuoti **PCI GISOGRUND® 303**, o drėgnose patalpose gruntuoti **PCI WADIAN®** ir padengti teptiniu hidroizoliatu **PCI LASTOGUM®**.

Leisti gruntui išdžiūti.

Naujai paklotų cementinių pagrindų likutinė drėgmė neturi viršyti 4%, anhidritinių ar gipsinių pagrindų – 0,5% (matuojant CM matavimo prietaisu).

## Naudojimas

### Maišymas

1. Į švarų indą supilti maišymui reikalingą vandens kiekį (nurodyta techninių duomenų lentelėje). Po to supilti sausus miltelius ir maišyti elektromechaniniu lėtą apšukų maišytuvu kol gausis plastiška, vienalytė masė.
2. Leisti skiediniui apie 3 minutes pabringti ir dar kartą permaišyti.

### Pagrindo nelygumų lyginimas **PCI NANOLIGHT®**

1. Skiedinį užnešti bendrai naudojamais metodais paskleidžiant kėle arba braukte. Mažus nelygumus užlyginti plieniniu glaistikliu, didelius užlyginti liniuote vertikalia ir horizontalia kryptimi.
2. Ant **PCI NANOLIGHT®** išlygintų sienų plyteles klijuoti galima vidutiniškai po 5 valandų, ant grindų vidutiniškai po 24 valandų.

### Plytelių klijavimas

1. Ant pagrindo lygiu glaistiklio kraštu užnešti ploną kontaktinį klijų sluoksnį.
2. Ant šviežio kontaktinio sluoksnio, dantytu glaistikliu užnešti pagrindinį klijų sluoksnį padarant vageles. Jei galima, vageles daryti viena kryptimi. Klijais padengti tokį pagrindo plotą, kurį spėsime užklijuoti per užteptų klijų tikimo laiką (atvirą laiką). Užteptų klijų tikimo laiko pabaigą galima nustatyti prilietus užteptus klijus sausu, švariu piršto galu.
3. Plyteles klijuoti lengvai pastumiant į priekį ir gražinant atgal, po to išlyginti.

### Tarpų užpildymas

Tarpams nuo 1 mm **PCI NANOFUG**<sup>®</sup> atstumiantis vandenį ir purvą cementinis užpildas.

Tarpams nuo 1 iki 4 mm **PCI AQUAFUG**<sup>®</sup> atstumiantis vandenį cementinis užpildas.

Tarpams nuo 2 iki 8 mm:

**PCI FUGENBUNT**,  
**PCI FUGENGRAU**,  
**PCI FUGENWEIß**.

Deformatyvus, vandeniui nelaidus užpildas **PCI FLEXFUG**

Spalvos	Tarpų plotis
Nr. 22 Smėlio pilkumo	3 - 15 mm
Nr. 18 Manhattan	2 - 10 mm
Nr. 19 Bazalt	2 - 10 mm
Nr. 30 Sendinta balta	2 - 10 mm.

Tarpams nuo 5 iki 20 mm:

**PCI FUGENBREIT**,  
**PCI FUGENBREIT-Schnell**.

Specialus užpildas akmens masės dangoms **PCI MEGAFUG**<sup>®</sup>, tarpams nuo 2 iki 10 mm.

Didelio mechaninio atsparumo cementinis užpildas **PCI DURAFUG**<sup>®</sup> NT, tarpams nuo 3 iki 20 mm.

Chemiskai atsparūs ir vandeniui nelaidūs užpildai (epoksidiniai):

<b>PCI SCHWIMMBADFUGE</b>	tarpams nuo 2 iki 10 mm,
<b>PCI DURAPOX</b> <sup>®</sup> NT	tarpams nuo 2 iki 20 mm,
<b>PCI DURAPOX</b> <sup>®</sup> NT plus	tarpams nuo 2 iki 20 mm.

### Judančios siūlės

Temperatūrinės, kampinės (siena / siena, siena / grindys) ir sujungimo (konstrukciniai elementai / plytelių danga, medis / plytelių danga) siūlės užpildyti tampriu hermetiku **PCI FUGENDICHT SILIKON E** arba **PCI SILCOFERM**<sup>®</sup> S.

### Pastabos

- Produkto nenaudoti esant žemesnei už +5°C ir aukštesnei už +25°C, esant ypatingai dideliam vėjui ar skersvėjui, ar tiesioginiams saulės spinduliams.
- Prieš klijuojant plyteles patalpų viduje (sausose patalpose) ant sienų, ant esančios plytelių dangos, išlyginamasis **PCI NANOLIGHT**<sup>®</sup> sluoksnis turi būti pilnai sukietėjęs.
- Klijuojant ant esančios keraminių plytelių dangos pastatų išorėje arba pastoviai drėgnose patalpose (pvz. dušai ir panašiai) naudoti rišiklį **PCI POLYHAFT**<sup>®</sup> ir leisti jam pilnai sukietėti.
- Įrengiant gipsinius pagrindus būtina laikytis šių produktų gamintojų pateiktų rekomendacijų.
- Labai įgeriantys pagrindai sutrumpina užteptų klijų tikimo laiką (prieš klijuojant rekomenduojama gruntuoti **PCI GISOGRUND**<sup>®</sup> arba **PCI GISOFIX**<sup>®</sup> NT.

- Pradėjusį rištis skiedinį neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu produktu.
- Grindų dangas su **PCI NANOLIGHT**<sup>®</sup> pastatų išorėje klijuoti tepant klijus ant abiejų paviršių (be oro tuštumų) arba naudoti takius klijus grindims **PCI NANOFLOTT**<sup>®</sup> flex ar **PCI POLYFLOTT**<sup>®</sup> Schnell.
- Plaukimo baseinuose galima klijuoti tik tokią stiklo mozaiką, kurios popierius ar folija užklijuota apdailinėje mozaikos plytelių pusėje.
- Šviesių spalvų stiklo mozaika suklijuota **PCI NANOLIGHT**<sup>®</sup> atrodys tamsiai, todėl šiuo atveju rekomenduojame naudoti **PCI FT-WEIß** klijus sumaišytus su **PCI LASTOFLEX**<sup>®</sup>.
- Stiklo plyteles, kurių neapdailinis paviršius dengtas reaktyviųjų dervų danga, **PCI NANOLIGHT**<sup>®</sup> klijais galima klijuoti tik jei ši danga atspari šarmams.
- Iškljavus mozaikos plyteles tarpus išvalyti tolygiai visame gylyje, kad užtikrinti tolygų, be dėmių, tarpų užpildymą. Tai taip pat aktualu ir mozaikai kurios popierius ar folija užklijuota apdailinėje mozaikos plytelių pusėje.
- Natūralų akmenį klijuoti **PCI CARRALIGHT**<sup>®</sup>, **PCI CARRAFLEX**<sup>®</sup>, **PCI CARRAFLOT**<sup>®</sup> ar **PCI CARRAMENT** klijais.

### Įrankių valymas

Įrankius plauti vandeniu nedelsiant po naudojimo.

Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

### Pakuotė

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 cementinėje matricoje tiriamos ir veikiamos nuo pirmos cemento kietėjimo minutės. Įvairių cemento rūšių kombinacijos ir specifinės sudėties, pvz. su aukštos kokybės polimerais, lengvais užpildais ir priedais leidžia atnaujinti ir pagerinti produktų charakteristikas.

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

### Ženklinimas

Sukietėję **PCI NANOLIGHT**<sup>®</sup> 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.



The Chemical Company

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 prisiimamos 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. 053

2007.01.24

**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)