

MŰSZAKI ADATLAP

PCI NANOLIGHT

Univerzális, rugalmas kerámiaragasztó habarcs bármely aljzatra és bármely kerámia burkolathoz

Termékismertető: 207

PCI-kiadás: 2004. 02.

Fordítás-aktualizálás: 2004. 10.

A PCI NANOLIGHT MINŐSÍTÉSE: C2FTE

Alkalmazási terület:

- Bel- és kültérben.
- Falra és padlóra.

BÁRMILYEN ALJZATRA:

cementesztrichre, csiszolt anhidrit, illetve gipsz öntött esztrichre, betonra, kész betonelemekre, gázbetonra, fűtött esztrichre, gipszkarton- és gipsz-szálalapokra, szárazesztrichre, magnezitesztrichre, öntött aszfaltra (csak beltérben), szigetelőanyagból készült lapokra, gipszpallókra, gipszvakolatokra, cement és mészvakolatokra, falazatokra, régi kerámiaburkolatra, sík és teherhordó fa aljzatokra (pl. faforgács lapokra, OSB-lapokra stb.), valamint fém aljzatokra (csak beltérben) és szilárdan tapadó PVC-aljzatokra történő ragasztáshoz.

MINDEN KERÁMIABURKOLATHOZ:

Kerámia, finomkerámia, porcelánmozaik, üvegmozaik, üvegcsempe, téglacsempe, cotto vékony- és középágyas ragasztásához.

- Csempék és lapok PCI Pécidur keménylapos tartóelemekre, valamint PCI Polysilent/PCI Polysilent plus zajszigetelő/lépéshang szigetelő lapokra való ragasztásához.

- Csempék és lapok PCI Lastogum (pl. fürdőszobákban), PCI Seccoral (pl. úszómedencékben vagy teraszokon), vagy PCI Apoflex TF (pl. üzemi konyhákban) alkalmazott kenhető rugalmas vízszigetelő anyagokra történő ragasztásához.

- Egyenetlen fal- és padlófelületek (pl. téglafalazatok, cementvakolatok, esztrichek) kiegyenlítéséhez a csempék, vagy lapok felragasztása előtt.

A termék tulajdonságai:

- **A termék egyedülálló könnyű töltőanyag kombinációval, nanotechnológiai eljárással készül.**

- **Rendkívüli kiadóságot nyújt** a felhasznált speciális adalékszerek és



különböző egyedi töltőanyag kombináció révén.

- **Plasztikus és kenhető habarcs**, mely lapáttal, vagy glettvassal könnyen bedolgozható.
- **Feszültségmentesen keményedik ki**, a habarcsréteget 15 mm rétegvastagságig vékony-, vagy középágyas eljárással lehet felhordani.
- **Gyorsan megköt, ugyanakkor a bedolgozhatósági ideje 90 perc, nyitott ideje hosszú.**
- **Rendkívül állékony**, ami gyors és könnyű kivitelezést biztosít.
- **Rugalmas**, kiegyenlíti a hőmérséklet ingadozásokból adódó méretváltozásokat és az aljzatban lévő feszültségeket.
- **Kromátszegény a TRGS 613 előírásai szerint.**

A termék megfelel az alábbi szabványoknak, előírásoknak és irányelveknek:

- A Német Építéskémiai Szövetség flexibilis csemperagasztókra vonatkozó irányelvei.
- A kötött vízszigetelő anyagokra vonatkozó általános építésfelügyeleti engedély kiadásával kapcsolatos vizsgálati alapelvek a PCI Lastogum, PCI Seccoral és PCI Apoflex TF kenhető vízszigetelő termékekkel együtt alkalmazva.
- C2FTE minősítésű, a DIN EN 12004 szerint.
- A2 építési osztály (nem éghető építőanyag a DIN 4102 szerint).

ALKALMAZÁSTECHNIKAI/MŰSZAKI ADATOK:

Alkalmazástechnikai adatok/ A habarcs tulajdonságai:

Anyagszükséglet: Kb. 0,9 kg szárazhabarcs/m² 1 mm vastagságban.

Kiadósság*: 15 kg PCI Nanoligt elegendő kb:

- alkalmazott fogazástól függően:

- 4 mm 16,6 m²-re
- 6 mm 11,5 m²-re
- 8 mm 8,3 m²-re
- 10 mm 7,1 m²-re.

Ragasztóágy vastagság: 1-től 15 mm-ig.

Bedolgozási hőmérséklet: +5°C-tól +25°C-ig.

Keverővíz mennyisége:

- 1 kg szárazhabarcsához: Kb. 600 ml.
- 15 kg-os zsákhoz: Kb. 9,0 l.

Pihentetési idők bekeverés után: Kb. 3 perc.

Bedolgozási idők**: Kb. 90 perc.

Nyitott idők **: Kb. 30 perc.

Kikeményedési idők**

(gyengén nedvszívó aljzatokon)

- járható: Kb. 5 óra elteltével.
 - fugázható: Kb. 5 óra elteltével.
 - terhelhető: Kb. 24 óra elteltével.
- Hőállóság: -30°C-tól +80°C-ig.

**/ Az aljzat felületi nyersesége és a burkolókerámia hátoldali profilja a csempeméretek mellett meghatározó jelentőségű az anyagfelhasználás szempontjából. Az adatok enyhén profilírozott hátoldalú kerámiacsempék mészcement vakolatra, vagy cementesztrichre történő ragasztására vonatkoznak.*

***/ +23°C és 50 % relatív páratartalom mellett. A magasabb hőmérsékletek lerövidítik, a magasabbak megnövelik ezeket az időket.*

Anyagtechnológiai adatok:

Alapanyag:

Szárazhabarcs keverék speciálisan beállított töltőanyag kombinációval.

PCI[®]

Construction Chemicals
Solutions

Jelölés:

- közúti veszélyességi osztály szerint (GGVS):	Nem veszélyes áru.
- éghető folyadékok besorolása szerint (VbF):	Nem vonatkozik rá.
- veszélyes anyagok besorolása szerint (GefStoffV):	Irritatív, cementet tartalmaz.
<i>További információkat a „Biztonsági előírások” c. fejezet tartalmaz.</i>	
Tárolás:	Hűvös, száraz helyen.
Tárolhatóság:	Kb. 12 hónap.
Szállítás:	15 kg-os, polietilénbetétes papírzsákban Cikkszám/EAN-Prüfz.: 3773/7.

Az aljzat előkészítése:**Burkolásra kész aljzatok kora:**

- PCI Estriment esztrich – 24 óra
- PCI Novoment esztrich – 24 óra
- PCI Fenoment esztrich – 3 nap
- cementesztrich: 28 nap
- beton: 3 hónap.

- Az aljzat szilárd, tiszta és teherbíró legyen! Az esetleges olajfoltokat, tapadást csökkentő anyagokat és egyéb szennyeződésekét gondosan távolítsuk el!
- Az aljzat a DIN 18202 szabványnak megfelelően sík és merőleges legyen!
- A falak egyenletlenségeit PCI Nanolight-tal, (15 mm-ig), PCI Polycret 5 beton-simítóval, PCI Polycret 20 javítóhabarccsal, PCI Pericret-tel, PCI Periplan-nal, vagy PCI Periplan fein-nal egyenlítsük ki, attól függően, hogy fal-, vagy padlófelületről van szó!
- Fa hajópadlókat a burkolás előtt PCI Periplan Extra aljzatkiegyenlítővel egyenlítsük ki!
- Elválasztóréteges, vagy szigetelőrétegre épített esztricheknek az egyenetlen kiszáradás miatti alakváltozása esetén kérjük még a kiegyenlítési munka megkezdése előtt vegyék fel a kapcsolatot a forgalmazó szaktanácsadó szolgálatával!
- Erősen nedvszívó cementaljzatok és pórusbeton aljzatok esetén PCI Gisogrund alapozó1:1 arányú vizes oldatával kell alapozni. Csiszolt anhidrit- és úsztatott gipsz-esztrichek, valamint gipsztartalmú aljzatok, magnezitesztrichek és beltéri öntöttaszfalt esztrichek esetén hígítatlan PCI Gisogrund-dal kell az alapozást végezni.
- Ha ásványi bázisú aljzatokat nagyon rövid időn belül kell burkolni, akkor az alapozást PCI Gisofix NT alapozóval kell végezni.

- Régi PVC-burkolatoknak szilárdan kell tapadniuk az aljzathoz, ezeket zsírtalanítani és csiszolni kell, majd a burkolás előtt PCI Flächengrund 303 alapozóval le kell alapozni.
- A beltéri és nedvességterhelésnek ki nem tett fém aljzatoknak (pl. acél, alumínium) szilárdan rögzítetteknek kell lenniük, nem szabad hajlaniuk, vagy elmozogniuk. A fém aljzatokon nem lehet rozsda, vagy zsiradék. A fém aljzatokat PCI Flächengrund 303 alapozóval kell lealapozni.
- A fa forgácslapok maximális nedvességtartalmaz 10 % lehet. A fa forgácslapoknak (V100) padlón legalább 25 mm, falon pedig legalább 19 mm vastagnak kell lenniük. A fa forgácslapokat legalább 40 cm-enként csavarokkal rögzíteni kell az aljzathoz. A peremfugának legalább 8 mm-esnek kell lennie. A fa forgácslapokat az illesztési helyeken össze kell ragasztani.
- A nedvesség hatásának ki nem tett száraz terekben a fa forgácslapokat PCI Flächengrund 303 alapozóval kell lealapozni, míg a nedves terekben az alapozást PCI Wadian alapozóval kell végezni és a lealapozott felületet PCI

Lastogum kenhető vízszigetelő anyaggal le kell szigetelni. Az alapozókat hagyni kell kiszáradni.

- A frissen beépített cementesztrichek maximális maradék nedvességtartalma 4 %, az anhidrit, illetve gipszesztricheké pedig 0,5 % lehet (CM-készülékkel) mérve.

A PCI NANOLIGHT BEDOLGOZÁSA:

A habarcs bekeverése:

1. A keverővizet (lásd a megfelelő táblázatot) öntsük egy tiszta keverőedénybe, adjuk hozzá a szárazhabarcsot és keverjük képlékenyre és csomómentesre! A keverést egy fúróba fogott megfelelő keverőszerszámmal végezzük!

2. A PCI Nanolight habarcsot a keverést követően kb. 3 percig pihentetni kell, majd újra át kell keverni.

Egyenetlen felületek kiegyenlítése:

1. A habarcsot a hagyományos felhordási módszerekkel –simítóval, vagy kőműves-kanállal való felszórással- lehet felhordani. Kisebb kipattogzódásokat az acélsimítóval, nagyobb felületeket pedig egy simítóléccel vízszintesre, illetve függőlegesre le kell húzni.

2. A kiegyenlítő simítás után falon kb. 5 óra, padlón pedig kb. 24 óra elteltével lehet megkezdeni a burkolást.

Csemperagasztás:

1. Először a fogazott simító sima élével kenjük fel egy vékony kontaktréteget az aljzatra!

2. Ezután a fogazott élével vigyük fel a habarcsot az aljzatra! A ragasztóágyat lehetőleg mindig egy irányban hordjuk fel! Mindig csak annyi habarcsot hordjunk fel, amennyit a nyitott idő alatt le is tudunk burkolni! A nyitott időt az ujjhegyünkkel ellenőrizhetjük.

3. A csempeket és lapokat enyhe toló mozdulatokkal helyezzük a ragasztófelületre, majd igazítsuk el a megfelelő helyre!

Fugázás:

A fugázást a különböző igénybevételeknek és fugaméreteknél megfelelően az alábbi fugázóanyagokkal kell végezni:

2-8 mm fugaszélesség esetén:

- PCI Fugenbunt
- PCI Fugenrau
- PCI Fugenweiß

5-20 mm fugaszélesség esetén

- PCI Fugenbreit
- PCI Fugenbreit-Schnell

Vízlepergető fugahabarccsal:

1-4 mm fugaszélesség esetén:

- PCI Aquafug (színárnyalatok: fehér, világosszürke, bazalt, pergamon)

2-10 mm fugaszélesség esetén:

- PCI Megafug (színárnyalatok: bazalt, világosszürke, cementszürke)

Vízzáró fugahabarccsal:

- PCI Flexfug

színárnyalatok:

- homokszürke
- manhattan

fugaszélesség:

- 3-15 mm
- 2-10 mm

- bazalt 2-10 mm
- ófehér 2-10 mm

Nagy mechanikai igénybevételnek ellenálló ásványi bázisú fugahabarccsal:

- PCI Durafug NT – fugaszélesség: 3-20 mm

Vegyszerálló és vízzáró fugahabarccsal:

- PCI Scwimmbadfuge (fugaszélesség: 2-10 mm)
- PCI Rigamuls-Color (fugaszélesség 2-15 mm)
- PCI-Rigamuls S 30 (fugaszélesség 3-15 mm)
- PCI-Rigamuls SG (fugaszélesség 5-20 mm)

Elasztikus fugák kialakítása:

Sarokfugák (padló/fal, fal/fal, földem/fal) és csatlakozó fugák (beépített elemek/csempeburkolat) elasztikus képzése PCI Fugendicht Silikon E, PCI Silcoferm S alkalmazásával történik.

Sarokfugák és csatlakozófugák kialakítása a víz alatti terekben a PCI Silcoferm UW alkalmazásával történik.

Kérjük, vegye figyelembe!

- +5°C alatti, vagy +25°C feletti aljzatfelületi hőmérsékletek esetén, valamint erős szélben, vagy napsütésben ne dolgozza be az anyagot!
- Csempék, és burkolólapok vízterhelésnek ki nem tett beltéri falon lévő régi kerámiaburkolatokra történő fektetésénél a kontaktrétegnek kikeményedettnek kell lennie.
- **Külsőben, vagy tartós nedvesség hatásnak kitett terekben** (pl. zuhanyozókban) lévő régi kerámiaburkolatok esetén a PCI Polyhaft biztonsági tapadóhidat kell felhordani és csak annak átszáradása után lehet a burkolatot felragasztani.
- A bekevert PCI Nanolight kb. 90 percig lehet bedolgozni. Magasabb hőmérséklet csökkenti, alacsonyabb pedig megnöveli ezt az időt.
- A helyszínen öntött betonból készült aljzatnak legalább 3 hónaposnak kell lennie (+23°C és 50 % relatív páratartalom mellett).
- Csempéknek fűtött esztrichekre történő fektetésekor be kell tartani a DIN 4725-4 szabvány, valamint a „Kerámia csempék és lapok, terméskő és betonműkö fűtött cementkötésű padló szerkezeteken” című ZDB ismertető előírásait.
- Gipsz- és gipsztartalmú aljzatok esetén a gipsz gyártóművi előírásait be kell tartani.
- Nedvszívó aljzatok esetén a nyitott idő lerövidül (javaslat: alapozás PCI Gisoground-dal, vagy PCI Gisofix NT-vel).
- A már kötésben levő PCI Nanolight habarcsot nem szabad sem vízzel hígítani, sem pedig száraz habarccsppal keverni.
- Finomkerámia padlóburkolatok kültéri fektetésekor vagy a PCI Nanolight habarcsot használja (ekkor a habarcsot mind az aljzatra, mind pedig a burkolóanyag hátoldalára fel kell hordani – Battering/Floating (vajaskenyér) eljárással), vagy pedig a PCI Polyflott flex, vagy PCI Flolyflott-Schnell folyóságyas habarcsot!
- Úszómedencék üvegmozaikkal történő burkolása esetén csak a mellső felületén papírral, vagy fóliával ragasztott mozaikot használjon!
- Átlátszó üvegmozaik PCI Nanolight-tal történő ragasztásakor a mozaik kissé besötétedhet. Ha ez nem megengedhető, akkor a ragasztást PCI Lastoflex-szel rugalmasított PCI FT-Weiß fehér csemperagasztóval kell végezni.
- Annak érdekében, hogy mozaikburkolatok esetén később biztosítani tudja a kifogástalan foltmentes fugázást, a fektetőhabarcsot a fugákból egyenletes mélységben ki kell kaparni (még a mellső felületén papírragasztású mozaikok esetén is).



The Chemical Company

- Csempék és lapok homlokzatra történő ragasztása esetén be kell tartani a DIN 18515-1 „Kültéri falburkolatok” c. előírást.
- Az elszennyeződött kerámiát és a szerszámokat a munkavégzés után azonnal vízzel le kell tisztítani, mert a beszáradt habarcs csak mechanikai úton távolítható el.
- Természetes kövek (terméskövek) fektetéséhez a PCI Carraflex, PCI Carrafloft, vagy PCI Carrament terméskő ragasztó habarcsokat használja!
- Tárolás: száraz, hűvös helyen. A megkezdett csomagolást azonnal vissza kell zárni.

Biztonsági előírások:

A PCI Nanolight cementet tartalmaz. A cement a nedvességgel, vagy a keverővízzel lúgos reakcióba lép, ezért a bőrt irritálhatja, a nyálkahártyákat marhatja (pl. szembe kerülve). Komoly szemkárosodás veszélye áll fenn, ezért kerülni kell az anyag szembe jutását, vagy a bőrrel hosszabb ideig történő érintkezését! Amennyiben az anyag mégis a szembe kerülne, úgy azt azonnal bő vízzel ki kell mosni és szemorvoshoz kell fordulni. A szennyeződött, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni. A bőrre került anyagot szappannal és bő vízzel azonnal el kell távolítani. Megfelelő (pl. nitrillel átitatott pamut) védőkesztyűt kell hordani. Gyermekek elől elzárva kell tartani. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a termék-leírást, vagy a csomagolást.

Kromátszegény a TRGS 613 szerint.

További információkat a PCI Biztonsági adatlap tartalmaz.

Kizárólagos magyarországi importőr:

BASF Építőkémi Hungária Kft.
1222 Budapest, Háros u. 11.
Tel.: 226-0212, fax: 226-0218
info@basfcc.hu
www.basf-cc.hu

PCI[®]

Construction Chemicals
Solutions