

## **MŰSZAKI ADATLAP**

### **PCI NANOFUG**

#### **Univerzális fugahabarc az összes kerámia burkolathoz bármilyen fugaszélességre**

Termékismertető száma: 246

PCI-kiadás: 2005. 01.

Fordítás-aktualizálás: 2005. 01.

#### **Alkalmazási területek**

- Bel- és kültérben
- Falra és padlóra
- **Bármilyen fugaszélességre:**  
Az olyan keskeny fugáktól, mint például a mozaikburkolatok, egészen a hasított klinkerlapok közötti széles fugáig terjedő fugaszélességekben történő fugázásra
- **Az összes kerámia burkolathoz:**  
Csempékből, mázas kerámia lapokból, Gress lapokból, hasított klinkerből, porcelánmozaikból, üvegmozaikból, üvegcsempéből, téglacsempéből és cottóból készült burkolatok fugázására
- Lakótérben fürdőszobákban, zuhanyozókban, balkonokra, teraszokra és homlokzatokra. Erős nedvességterhelésnek kitett közösségi terekben, ipari üzemekben, pl. zuhanyozókban, szaunákban, toalettekben. Eladó- és bemutatóterekben.
- Fűtött esztrichekre, száraz esztrichekre, beton épületelemekre, gipszkarton lapokra, gipszpallókra, faforgácslapokra, fa hajópadlókra, illetve erős hőmérsékletingadozásnak kitett helyeken

#### **Terméktulajdonságok**

- Az egyedülálló nanotechnológiás töltőanyag kombinációval rendelkezik, alkalmas magas optikai igényességű fugákhoz is
- Víz- és szennyasztító felületek előállításához, amit a fugahabarc minimális vízfelvétele tesz lehetővé
- A fugahabarcban lévő speciális adalékszerek révén a felület könnyen tisztítható (Easy-to-clean-effekt)
- A kikeményedési profil hőmérséklettől független, a lemosás időpontja közel

- Könnyen bedolgozható, plasztikus és kenhető fugahabarc
- Fagyálló, univerzálisan alkalmazható mind kültérben, mind beltérben, falon és padlón egyaránt
- Rugalmas, kiegyenlíti a hőmérsékleti ingadozásokat
- Repedésmentesen szilárdul, a fuga nem reped meg, és nem törik ki
- Kromátszegény a TRGS 613 szerint.
- Kielégíti a DIN/EN 13888 szerinti CG2 besorolásnak megfelelő követelményeket

**Műszaki adatok****Anyagtechnológiai adatok**

Alapanyag:	Száraz habarcskeverék rugalmasító műanyagokkal. Nincs egészségre káros szilikogén finom kvarcpor a bedolgozás során.
Komponensek:	egykomponenses
Konzisztencia:	Poralakú

**Jelölés:**

Közúti veszélyességi osztály szerint (GGVS):	nem veszélyes anyag
Veszélyes anyagok besorolása szerint (GefStoffV):	irritatív, cementet tartalmaz

További információkat a „Biztonsági előírások” c. fejezet tartalmaz.

**Alkalmazástechnikai adatok**

Fugaszélesség:	Szín
1-10 mm közötti fugaszélességek esetén kvarchomok hozzáadása nélkül, illetve 10 mm felett 25 % (0,1-0,4 mm szemszerkezetű) F32 kvarchomok hozzáadásával	

Anyagszükséglet:	
• 20x30 cm-es csempékhez:*	kb. 230 g/m <sup>2</sup>
• 20x20 cm-es csempékhez:	kb. 300 g/m <sup>2</sup>
• 5x5 cm-es közepes mozaikhoz:	kb. 700 g/m <sup>2</sup>
• 24x11,5 cm-es hasított lapokhoz:**	kb. 1500 g/m <sup>2</sup>
Kiadósság:	

• 20x30 cm-es csempéknél:*	• 15 kg / 65 m <sup>2</sup> • 4 kg / 17,4 m <sup>2</sup>
• 20x20 cm-es csempéknél:	• 15 kg / 50 m <sup>2</sup> • 4 kg / 13,3 m <sup>2</sup>
• 5x5 cm-es közepes mozaiknál:**	• 15 kg / 21 m <sup>2</sup> • 4 kg / 5,6 m <sup>2</sup>
• 24x11,5 cm-es hasított lapokhoz:***	• 15 kg / 10 m <sup>2</sup> • 4 kg / 2,6 m <sup>2</sup>
Keverővíz szükséglet:	
• 1 kg habarcsporhoz:	• kb. 0,25 l
• 4 kg zacskóhoz:	• kb. 1,0 l
• 15 kg zsákhöz::	• kb. 3,75 l
Bedolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +25 °C között (aljazathőmérséklet)
Érés idő:	kb. 3 perc
Bedolgozhatósági idő:****	kb. 40 perc
Kikeményedési idők:****	
• esőálló:	kb. 4 óra múlva
• járható:	kb. 4 óra múlva
Hőállóság:	-20 °C-tól +80 °C-ig

\*/ 3 mm széles és 6 mm mély fuga esetén.

\*\*/ 2 mm széles és 6 mm mély fuga esetén.

\*\*\*/ 8 mm széles és 10 mm mély fuga esetén

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

### Aljzatelőkészítés

A fugákat a lapok lerakását követően azonnal és egyenletes mélységben egészen a lap vastagságáig ki kell kaparni, és ki kell tisztítani. A fektetőhabarcsot vagy csemperegasztót hagyni kell megkeményedni.

### Bedolgozás

1. A keverővizet (lásd az „Alkalmazástechnikai adatok” c. táblázatot) egy tiszta keverőedénybe kell tölteni. A PCI Nanofug habarcsport hozzá kell adagolni, és egy fúrógépbe fogott megfelelő keverőszárral pasztikus, csomómentes habarccsá kell keverni.
2. Kb. 3 perc érési (pihentetési) idő elteltével a habarcsot még egyszer át kell keverni.
3. A fugahabarcsot gumi fugázólappal a fugába kell préselni, és hagyni kell meghúzni. Szükség esetén második munkamenetben még egy felhordást lehet végezni a bekevert fugahabarccsal. A megfelelő meghúzás után (ujjhegy-próba) a lemosást egy enyhén megnedvesített stabil szivaccsal vagy szivacsleppal kell végezni.

4. A kiszáradás után a megmaradt habarcsfátylat egy enyhén megnedvesített szivaccsal kell eltávolítani.

***Kérjük figyelembe venni!***

- Az anyagot ne dolgozza be +5°C alatti és +25°C feletti hőmérséklet, vagy közvetlen hő és nedvesség hatása esetén, illetve huzatban!
- A magasabb hőmérsékletek lerövidítik, az alacsonyabbak pedig megnövelik a bedolgozási időt. A frissen fugázott bevonatokat kültérben védeni kell a napsugárzástól és az erős huzattól fóliás letakarással. A fugahabarc optimális hidratációjához – különösen nem nedvszívó csempék és aljzatok esetén – a fugákat vizes permetezéssel még egyszer át kell nedvesíteni.
- Amennyiben az átszáradás után a kerámiaburkolaton fehér fátyol marad vissza, úgy ezt 2-3 napon belül egy kereskedelemben kapható cementfátyol lemosóval el kell távolítani. Ezt megelőzően a fugákat alaposan be kell nedvesíteni.
- A PCI Nanofug fugahabarcot nem szabad az érvényes szabványok szerinti szigetelési módszerek pótlására használni.
- Állékonysági okokból a magas nyomású tisztítóeszközökkel, vagy savtartalmú tisztítószerekkel gyakran kezelt felületeket, illetve agresszív, a cementet megtámadó szénsavat tartalmazó vizek (pl. savas esők) esetén PCI Rigamuls-Color vagy PCI Rigamuls S 30 epoxifugázókkal kell fugázni.
- Csúszásgátló, vagy nyers felületű padlóbevonatok, illetve Gress-lapok fugázásakor a visszamaradt fátyolt még friss állapotban gondosan el kell távolítani (próba fugázást, illetve próbatisztítást ajánlatos végezni).
- A fekete színárnyalat esetén fokozott tisztítási szükséglettel kell számolni.
- Polírozott Gress-lapok esetén a lapok felületén lévő mikropórusokban a habarccspigmentek megülhetnek. Ezért nem tanácsos a csempe és a fugahabarc színárnyalata közötti éles kontraszt. Kétséges esetben célszerű próba fugázást végezni.
- A fugázás megkezdése előtt a perem csatlakozó és dilatációs fugákat célszerű sztiroporc síkokkal, vagy hablémez védőcsíkokkal biztosítani. Az elasztikus tömítőfugázás előtt a védőcsíkokat el kell távolítani. A lapfelületek, beépített elemek és csőáttörések közötti, valamint a sarok- és csatlakozófugák közötti elasztikus tömítést a PCI Fugendicht Silikon E, PCI Silcoferm S, illetve homlokzatokon a PCI Elritan 100 elasztikus tömítővel kell elvégezni.
- Az egyes színárnyalatokon belül eltérések lehetségesek, ezért egy adott objektum fugázásához lehetőség szerint az azonos gyártási (charge) számú fugahabarcot kell használni.
- A PCI Nanofug fugahabarc kvarchomokkal történő töltésével az eredeti színárnyalat változhat.
- A megszilárdult fugahabarcot nem szabad sem vízzel hígítani, sem pedig friss habarccsal vagy porral keverni.
- A tisztítást nedves szivaccsal kell végezni, és nem szabad száraz rongyot használni, mert fennáll annak a veszélye, hogy a beszáradt fugahabarcot a ronggyal a még nedves fugába préseljük, és ezáltal az elszíneződik.
- Úszómedencék, vagy víz alatti tartományok fugázásához a PCI Durafug NT, vagy a PCI Schwimmbadfuge fugahabarcokat kell használni.
- Ivóvíztartályokban való fugázáshoz a PCI Fugenbreit-Schnell vagy PCI Durafug NT fugázót kell alkalmazni.
- A szerszámokat a fugázás után azonnal vízzel meg kell tisztítani, mert a beszáradt fugahabarcot csak mechanikai úton lehet eltávolítani.



The Chemical Company

A termék gyártója a PCI Augsburg GmbH. már évek óta intenzíven foglalkozik a cementbázisú termékek nanoszerkezetének kutatásával. Ehhez rendkívül széles körű analitikai módszerek és lehetőségek állnak rendelkezésére. Az anyagszerkezeti vizsgálatok révén a keletkező nanostruktúrák kialakulása már az első perctől kezdve jól megfigyelhető és befolyásolható. A különféle cementek kombinálásával és a célirányosan kialakított receptúrával (pl. nagyértékű műanyagok, könnyű töltőanyagok és adalékok alkalmazásával) egyrészt jobb, másrészt új terméktulajdonságok állíthatók elő.

### **Biztonsági előírások**

A PCI Nanofug cementet tartalmaz. A cement a nedvességgel, vagy a keverővízzel lúgos reakcióba lép, ezért bőrirritációkat, illetve nyálkahártya marásokat (pl. szemén) okozhat. Komoly szemkárosodás veszélye áll fenn, ezért kerülni kell a szembe jutását, valamint hosszabb ideig tartó érintkezését a bőrrel. Ha mégis a szembe jutna, úgy azonnal és bő vízzel ki kell mosni, és szemorvoshoz kell fordulni. A szennyeződött, átítatódott ruházatot azonnal le kell vetni. A bőrre került anyagot szappannal és bő vízzel le kell mosni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Gyermekek elől elzárva tartandó!

Kromátszegény a TRGS 613 szerint.

Giscode: ZP 1

*További információkat a termék Biztonsági Adatlapja tartalmaz.*

### **Színek**

- Nr. 20 – weiß (fehér)
- Nr. 23 – lichtgrau (fényszürke)
- Nr. 16 – silbergrau (ezüstsürke)
- Nr. 21 – hellgrau (világosszürke)
- Nr. 31 – zementgrau (cementszürke)
- Nr. 19 – basalt (bazaltszürke)
- Nr. 11 – jasmin (jázmin)
- Nr. 12 – anemone (anemone)
- Nr. 02 – bahamabeige (bahamabeige)
- Nr. 40 – schwarz (fekete)

### **Kiszerelés**

- 15 kg-os zsák
- 4 kg-os zacskó

### **Tárolás, szavatosság**

Száraz helyen, +35°C-t meg nem haladó hőmérsékleten minimum 12 hónapig eltartható.

### **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



Construction Chemicals  
Solutions