

## MŰSZAKI ADATLAP

### PCI ELEKTROLEIT

#### *Vezetőképes adalék vezetőképes kerámia burkolatokhoz*

PCI-kiadás: 2004. 12.

Fordítás-aktualizálás: 2004. 12.

#### **Alkalmazási terület:**

- Beltérben
- Padlóra
- Adalékanyag PCI Flexmörtel-hez, PCI Nanoflott flex-hez, PCI Megafug-hoz és PCI Flexfug-hoz.
- Műtők, porképződéssel járó (vagyis por-robbanásveszélyes) kiszerelő-csomagoló helyiségek, oldószeres helyiségek, computertermek és fizikai folyamatokat mérő munkahelyiségek vezetőképes kerámiaburkolatának fektetéséhez és fugázásához.
- Antracit színű fugahabarcok készítéséhez.

#### ***A termék tulajdonságai:***

- **Vezetőképes**, vezetőképes kerámiaburkolatokkal kötésben lehetővé teszi a kerámiaburkolatok elektrosztatikus feltöltődésének levezetését.
- **Oldószermentes**, nem károsítja a munkát végző egészségét, nem szennyezi a környezetet. Nincs tűz és robbanás veszély.
- **Egyszerű bedolgozni**, csak a keverőfolyadékot kell a fektető és fugahabarcshoz keverni.
- **Kielégíti a szakmai szövetségek által kiadott ZH 1/200 „Irányelvek az elektromos feltöltődés tűzveszélyességének megakadályozására” című szabvány követelményeit.**

#### **Az aljzat előkészítése:**

Az aljzat minimális kora:

- PCI Novoment Z1 esztrich, illetve  
PCI Novoment M1 plus esztrich 24 óra

- PCI Novoment Z3 esztrich, illetve  
PCI Novoment M3 plus esztrich 3 nap
- Cementesztrich 28 nap
- Beton 3 hónap

Az aljzatnak szilárdnak, tisztának, teherhordónak kell lenni. Az olajfoltokat, tapadáscsökkentő felületeket és szennyeződésekét gondosan el kell távolítani.

A fektetendő területnek a DIN 18202 szerint síknak és egyenesnek kell lenni.

A nyersbeton padlókat PCI Periplan önterülő aljzatkiegyenlítővel ki kell egyenlíteni.

Az erősen nedvszívó cementalapokat PCI Gisogrund 1:1 vízzel történő oldatával kell alapozni, csiszolt anhidrit-, ill. önterülő gipszesztrichet és öntött aszfaltot beltérben hígítatlan PCI Gisogrunddal kell kezelni. Az alapozást hagyni kell megszáradni.

A frissen készített cementesztrichnek nem tartalmazhatnak 4%-nál, az anhidrit-, ill. gipszesztrichnek pedig 0,5% -nál több maradék vizet (CM mérővel mérve)!

### **BEDOLGOZÁSI ADATOK/MŰSZAKI ADATOK:**

|   | PCI Flexmörtel /<br>PCI Elektroleit                        | PCI Nanoflott flex /<br>PCI Elektroleit  | PCI Flexfug /<br>PCI Elektroleit                                     | PCI Megafug/<br>PCI Elektroleit  |
|---|--|--|--|--|
| Habarcs vezetőképesség<br>Ω-ban a DIN EN 1081<br>szerint: | kb. 10 <sup>5</sup>  | kb. 10 <sup>5</sup>  | kb. 10 <sup>5</sup>  | kb. 10 <sup>5</sup>  |
| Bedolgozhatósági<br>hőmérséklet:                          | +5 °C-tól +25°C-ig (aljzathőmérséklet)                     |  |  |  |
| Bedolgozhatósági idő:                                     | kb. 2 óra  | kb. 3 óra  | kb. 35 perc  | kb. 25 perc  |
| Érés idő:   | kb. 5 perc   | kb. 3 perc   | kb. 3 perc   | kb. 3 perc   |
| Nyitott idő*:   | kb. 20 perc  | kb. 20perc   | ---  | ---  |
| Járható*:   | kb. 24 óra   | kb. 24 óra   | kb. 2 óra  | kb. 2 óra  |
| Terhelhető*:  | kb. 7 nap  | kb. 7nap   | kb. 7 nap  | kb. 7 nap  |
| Hőmérsékletállóság:                                       | -20 °C-tól +80 °C-ig                                       |  |  |  |
| Ragasztóágyvastagság:                                     | 1-5 mm   | 1-10 mm  | ---  | ---  |
| Fugaszélesség:  | -  | -  | 3-15 mm  | 2-10 mm  |
| Keverési arány:   | 5 kg<br>Elektroleit<br>+ 9,0 l víz<br>+25 kg<br>Flexmörtel | PCI Folyóágyas<br>habarcsként:<br>5 kg PCI<br>Elektroleit<br>+ 5,5 l víz + 25 kg<br>PCI Nanoflott flex | 2,0 kg<br>Elektroleit<br>+4,0 l víz<br>+25 kg<br>Flexfug<br>sandgrau | PCI 2,0 kg PCI<br>Elektroleit<br>+4,0 l víz<br>+25 kg PCI<br>Megafug<br>zementgrau |
| Részmenyiség esetén:                                      | 80 g<br>Elektroleit<br>+0,36 l víz<br>+1 kg<br>Flexmörtel  | PCI Folyóágyas<br>habarcsként:<br>80 g PCI<br>Elektroleit<br>+0,22 l víz + 1 kg<br>PCI Nanoflott flex  | 80 g<br>Elektroleit<br>+0,16 l víz<br>+1 kg<br>Flexfug<br>sandgrau   | PCI 80 g PCI<br>Elektroleit<br>+0,16 l víz<br>+1 kg PCI<br>Megafug<br>zementgrau   |

**Jelölések:**

-közúti veszélyességi osztály (GGVS)

szerint:

Nem veszélyes anyag.

-veszélyes anyagok besorolása szerint

(GefStoffV):

Nem jelölésköteles termék.

*További adatokat lásd a Biztonságtechnikai adatlapban!*

\*/ +23°C és 50 % relatív páratartalom mellett.

**Bedolgozás:**

***A rézszalag fektetése:***

1. Ahhoz, hogy elérjük az előírt vezetőképességet, a fektetőhabarcs elterítése előtt az aljzatra öntapadó 0,09 mm vastag, x 19 mm széles PCI Kupferband rézszalagot kell fektetni. 30 m<sup>2</sup> -ként a potenciál kiegyenlítéshez a DIN 57 107/6 szerinti csatlakozás szükséges, amit úgy kell megoldani, hogy legalább 5 m-ként 1 m hosszban benyúljon a burkolat alá.

***A PCI Elektroleit vezetőképés adalékszert a bedolgozás megkezdése előtt gondosan fel kell keverni!***

***A fektetőhabarcs megkeverése:***

2. A PCI Elektroleit-et (keverési arányt lásd a táblázatban) és a vizet tiszta edénybe kell tenni. Majd hozzá kell adagolni a PCI Flexmörtel, vagy PCI Nanoflott flex habarcsport és a keverést alkalmas kézi fúróba befogott megfelelő keverőszerszámmal addig kell folytatni, amíg plasztikus, csomómentes habarcsot nem kapunk.

3. A megkevert habarcsot pihentetni kell (érési időt lásd a táblázatban) majd ismét át kell keverni.

***Csempe fektetése:***

4. Először a simító sima oldalával egy vékony kontaktréteget kell az aljzatra felhordani.

5. Ezután egy kellő nagyságú fogazott simítóval a friss kontaktrétegre kell a habarcsot felkenni. A ragasztóágyat lehetőség szerint mindig egy irányban kell felhordani. Csak annyi habarcsot szabad felhordani, amennyit a ragaszthatósági idő alatt le lehet burkolni. A ragasztóágy vizsgálata az ún. ujjhegy próbával történik.

6. A vezetőképés kerámiát enyhén toló mozgással kell a ragasztóágyba elhelyezni, és ott el kell igazítani.

***A fugahabarcs keverése:***

1. A PCI Elektroleit-et (keverési arányt lásd a táblázatban) és a vizet tiszta edénybe kell tenni. Majd hozzá kell adagolni a PCI Flexfug sandgrau, vagy PCI Megafug zementgrau habarcsport és a keverést egy lassú fordulatszámú (400 ford./perc) kézi fúróba befogott megfelelő keverőszerszámmal addig kell folytatni, amíg plasztikus, csomómentes habarcsot nem kapunk.

2. A megkevert habarcsot kb. 3 percig pihentetni kell (érési időt lásd a táblázatban) majd ismét át kell keverni.

***Kerámia fugázása:***

3. A fugahabarcsot gumi lehúzóval, vagy fugagumival a fugába a burkolat felső éléig be kell hordani majd átlósan tisztára le kell húzni. A habarcs meghúzása után (ujjhegy- próba) kissé megnedvesített szivaccsal, vagy szivacs kendővel le kell mosni. A mosás utáni habarcsot a fugákkal átlós irányban gumival kell lehúzni és egy nedves szivaccsal le kell törölni.

4. Száradás után a maradék habarcsot kissé nedves szivaccsal kell eltávolítani.

### **Anyagszükséglet:**

**A fektetéshez:** - 2 kg PCI Elektroleit 25 kg PCI Flexmörtel-hez  
- 2 kg PCI Elektroleit 25 kg PCI Nanoflott flex-hez

**A fugázáshoz:** - 2 kg PCI Elektroleit 25 kg PCI Flexfuge-hoz  
- 2 kg PCI Elektroleit 25 kg PCI Megafug-hoz

**Kiszerelés:** 4 kg-os kannákban, cikkszám/EAN-Prüfz.: 3059/2

Szín: fekete

Konzisztencia: folyékony.

### **Biztonsági utasítások:**

Ha PCI Elektroleit a bőrre jut, vízzel és szappannal le kell mosni. Fröccsenés veszélye esetén a szemet védeni kell. Ha a PCI Elektroleit a szembe jut, vízzel alaposan ki kell mosni.

### **Kérjük, vegye figyelembe!**

- Ha vegyszeres terheléssel kell számolni, akkor a fektetéshez és a fugázáshoz használjon PCI Rigamuls EL-t!
- A PCI Elektroleit alkalmazásakor a fektetőhabarcs és a fugázóhabarcs szilárdsága csökkenhet.
- A PCI Elektroleit lassítja a fektetőhabarcs és a fugázóhabarcs kikeményedését.
- A PCI Flexfug használatakor csak a sandgrau-t (homokszürke), PCI Megafug alkalmazásakor pedig csak a zementgrau (cementszürke) színárnyalatot szabad használni.
- A PCI Flexfuge sandgrau, ill. a PCI Megafug zementgrau a PCI Elektroleit hozzáadásakor antracit árnyalatú lesz.
- A PCI Flexmörtel Schnell-t ill. a PCI-Polyflott Schnell-t **nem szabad** a PCI Elektroleit-tel használni!
- A rézszalag csatlakoztatását a potencia kiegyenlítőhöz csak szakember végezheti.
- A PCI Flexfug-ot nem szabad az érvényes szabványok szerint szigetelőanyagként használni.
- Padlófűtés esztrichre történő fektetéskor az 1995-ös kiadású " Kerámia csempék és lapok, terméskövek és betonlapok használata a fűtött padló szerkezeteknél " című irányelveknek meg kell felelni.
- Az állékonysági követelmények miatt az olyan felületeket, amiket gyakran magas nyomású folyadékkal, vagy savas tisztítószerrel takarítanak, célszerű PCI Rigamuls EL-el fugázni.
- Csúszásálló, vagy durva felületű padlóburkolatok fugázásánál, vagy finomkerámia (gress) lap burkolatoknál a maradék fátyolt még friss állapotban el kell távolítani.
- Megkeményedett fugahabarcsot nem szabad sem vízzel felhígítani, sem pedig friss habarccsal, vagy porral összekeverni.
- Tisztításhoz nedves szivacsot nem pedig száraz rongyot kell használni, mert a még nedves fugába bedörzsölt anyag elszíneződést okozhat.
- A PCI Elektroleit-tel kevert PCI Flexfug felhasználásával fugázott kerámiaburkolatoknál többletmennyiséggel kell számolni a maradék fátyol eltávolítása miatt.
- A fugázás előtt a csatlakozó és a dilatációs fugákat ki kell kaparni.
- A kerámia-, vakolat-, beton-, és beépített szerkezetek fugáit, valamint a sarok- és csatlakozófugákat, illetve csőáttöréseket rugalmas tömítőanyaggal kell szigetelni.
- A szerszámokat rögtön a munka elvégzése után vízzel meg kell takarítani, mert száradás után csak mechanikailag tisztíthatók.
- A kerámia gyártók fugázási ajánlásait be kell tartani, mert a PCI Elektroleit-tel történő fektetés esetén nem mindig szükséges vezetőképes fugázás készítése is.



The Chemical Company

- A vezetőképesség garantálása csak a PCI-anyagokra vonatkozik, nem pedig az elkészített burkolatra, mert itt a burkolat vezetőképessége elsősorban a kerámia vezetőképességétől függ.
- Tárolhatóság: száraz, fagymentes helyen kb. 12 hónap.

***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**<sup>®</sup>

Construction Chemicals  
Solutions