

## **MŰSZAKI ADATLAP**

### **PCI APOGEL F és SCHNELL**

**Injektáló gyanta repedések tömítéséhez, injektálásához vagy kiöntéséhez**

Termékismertető: 502

PCI-kiadás: 2001. 09.

Fordítás-aktualizálás: 2002. 05.

#### **Alkalmazási területek:**

##### **PCI-Apogel F és Schnell:**

- Bel- és kültérben.
  - Padlóra, falra és födémre.
  - Repedések és vakhézagok lezárására esztrichekben repedés- ill. fugatúzással.
  - Repedések, üregek és vakhézagok lezárására betonban és esztrichekben.
  - **Nedves repedések** esetén is alkalmazhatóak.
  - **Erőzáró kapcsolat** létrehozására betonból és esztrichből készült elemek repedései között.
- Mindezekén felül csak a PCI-Apogel Schnell esetén:*
- **Rendkívül sürgős, illetve alacsony hőmérsékleten való munkavégzésre.**

#### **A termék tulajdonságai:**

##### **PCI-Apogel F és Schnell:**

- **Transzparens.**
- **Alacsony viszkozitású,** a legfinomabb repedésekbe és üregekbe is behatol.
- **Biztonságos tapadást nyújt nedves aljzatokon is.**

*A fentiekén túlmenően:*

##### **PCI-Apogel Schnell:**

- **Rendkívül gyorsan köt és keményedik ki.**
- **Alacsony hőmérsékleteken is alkalmazható.**

#### **Aljzatelőkészítés:**

##### **Repedések betonban:**

A repedéseknek szennyeződés- és pormenteseknek kell lenniük. A repedés peremei **nedvesek** lehetnek. Az injektálás előtt el kell helyezni az injektálóanyagot bevezető furatba fúrt, vagy ragasztott injektálócsonkokat. Nedves repedések esetén fúrt csonkokat kell használni.

**A furt injektálócsonkok elhelyezése:**

A kezelendő, ragasztandó épületelemet a repedés irányára ferdén kőfúróval meg kell fúrni a csonk átmérőjének megfelelően. A furatlyuknak a repedést körülbelül az épületelem, ill. repedés közepén kell metsznie. A furatokat váltakozóan a repedéstől jobbra és balra kell elhelyezni. A furatlyukak távolsága az épületelem vastagságának, vagy a repedésmélységnek a felét, ill. a 60 cm-t nem haladhatja meg. A furatból kikerülő port le kell porszívózni.

Az előkészített furatokba be kell helyezni a betöltőcsonkokat és a repedéseket az alábbi PCI termékekkel kell felülettömören lezárni:

- PCI-Polyfix 5 Min., repedések 30-60 perc alatti lezárására, vagy nedves repedésekhez,
- PCI-Collastic, repedések kb. 3 óra múlva történő injektálására, illetve várható csekély repedésszélesség változás esetén a rögzítési és injektálási műveletek alatt (dinamikus terhelések),
- PCI-Bauharz (PCI-Stellmittel-lel keverve), kb. 24 óra múlva magasnyomású technológiával történő repedéslezárásokhoz.

**A ragasztott injektálócsonkok elhelyezése:**

A felületet csiszolással meg kell tisztítani, majd az injektálócsonkokat PCI-Collastic, vagy PCI-Bauharz segítségével kell a repedésbe ragasztani. A csonkok távolsága az épületelem vastagságával, vagy a repedésmélységgel megegyező legyen! Ezt követően a repedéseket az injektálócsonkok elhelyezéséről szóló előző fejezetben már leírt módon kell felület-tömören lezárni.

**Repedések és vakhézagok esztrichekben:**

A repedéseket, vagy vakhézagokat ki kell tágítani és a laza, vagy morzsalékos részeket a repedéslekről el kell távolítani. Ezt követően a repedéseket, vagy vakhézagokat egy hasítókoronggal (elválasztó tárcsával) az esztrich vastagság kb. felének/két-harmadának megfelelően meg kell nyitni.

A fugatúzéses eljárás során egy vágókoronggal a repedésekre, ill. vakhézagokra merőleges, kb. 10 cm hosszú és kb. az esztrich vastagságának 2/3-át kitevő mélységű bemetszéseket kell ejteni a felületen, melyek egymástól kb. 10-20 cm-re helyezkednek el. A repedéseket és a bemetszéseket ez után gondosan ki kell porszívózni.

**A fűtött esztrichnél különös gondossággal kell eljárni!**

A fűtött esztrich mindenkor építési módjától, illetve a fűtőcső helyzetétől függően a nagy sérülésveszély miatt előfordulhat, hogy a fűtött esztrich üzembehelyezését az adott előírások szerint nem lehet elvégezni.

**Üreges kötött esztrich:**

Az esztrichlemezben lévő üregeket kopogtatással kell meghatározni és kijelölni. Az üregek tartományában a furatokat merőlegesen kell kialakítani és egészen az érintetlen aljzat eléréséig kell kivitelezni. A mindenkor üreg méretétől függően a furatokat vagy az üreges terület peremén, vagy egy megfelelő raszterméretben kell elhelyezni. Ezt követően a keletkezett furatport ki kell porszívózni és a csonkokat a helyükre kell tenni. **Mindenegyes körülhatárolt üreg esetén legalább kettő, vagy három csonkot nyitva kell hagyni, hogy az injektálóanyag bepréslése során ne lépjen fel káros folyadéknyomás.**

**BEDOLGOZÁSI ADATOK/MŰSZAKI ADATOK****Anyagtechnológiai adatok: PCI APOGEL F**

Alapanyag: Epoxigyanta  
Komponensek: Kétkomponenses  
Sűrűség:

- gyantakomponens: Kb. 1,09 g/cm<sup>3</sup>
- edzőkomponens: Kb. 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Jelölés

- közúti veszélyességi osztály szerint (GGVS)

- gyantakomponens: UN 1133, 3.o.,

**PCI APOGEL Schnell**

Modifikált metakrilátgyanta  
Kétkomponenses

- Kb. 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- Por

UN 1993, 3.o., 3.b. p. szerinti

## 31c. p. ragasztó

éghető folyékony anyag  
(metilmetakrilát)

- edzőkomponens: UN 2735, 8.o., 53c.p., Eredeti csomagolásban a veszélyes anyagok poliaminok, folyékony, maró besorolása nem vonatkozik rá.  
(izoforondiamin)

-éghető folyadékok besorolása szerint (VbF):

- gyantakomponens: Nem éghető folyadék A I  
- edzőkomponens: Nem éghető folyadék Nem vonatkozik rá.  
- veszélyes anyagok besorolása szerint (GefStoffV):

- gyantakomponens. Maró, egészszégre ártalmas, Enyhén éghető, N-dimetil-p-toluidint tartalmaz. epoxigyantákat tartalmaz.

- edzőkomponens: Maró, izoforondiamint tartalmaz Maró, az égést táplálja, dibenzoilperoxidot tartalmaz 25 % alatt.

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

Tárolhatóság:	12 hónap	6 hónap
Tárolás:	Hűvös, száraz helyen.	Hűvös, száraz helyen.
Csomagolás:	Lemezdoboz	Lemezdoboz
Kiszerezés:	1 kg kombicsomag edzővel együtt	0,5 kg kombicsomag edzővel együtt
Cikkszám/EAN-Prüfz.:	1859/0	1861/3

***Esztrichkapcsok kiszerezése: 500 darab egy kartonban, cikkszáma: 0800/3.***

**Alkalmazástechnikai adatok:****PCI-APOGEL F****PCI APOGEL Schnell**

Bedolgozási hőmérséklet: +8°C-tól +35°C-ig -5°C-tól +25°C-ig

Keverési arány gyanta : edzőkomponens

- térfogatarányban:	3 : 1	--
- súlyarányban:	100 : 29	100 : 1,5
Keverési idő:	Kb. 2 perc	Kb. 2 perc

Konzisztencia (viszkozitás)

- 0°C-on:	--	Kb. 80 mPa · s
- + 8°C-on:	Kb. 305 mPa · s	Kb. 70 mPa · s
- +15°C-on:	Kb. 180 mPa · s	Kb. 50 mPa · s
- +23°C-on:	Kb. 120 mPa · s	Kb. 40 mPa · s
- +35°C-on:	Kb. 85 mPa · s	--

Bedolgozhatósági időtartam:

- 0°C-on.	--	Kb. 25 perc
- + 8°C-on:	Kb. 7 óra	Kb. 20 perc
- +15°C-on:	Kb. 5 óra	Kb. 15 perc
- +23°C-on:	Kb. 140 perc	Kb. 10 perc
- +35°C-on:	Kb. 50 perc	--

Kikeményedési idők

- 0°C-on:	--	Kb. 35 perc
- +8°C-on:	--	Kb. 30 perc
- +15°C-on:	--	Kb. 25 perc
- +23°C-on:	--	Kb. 20 perc
- +35°C-on:	Kb. 6 óra	--

Töltési eljárás/felhasználási cél:

Kb. 30  
Kb. 24 óra  
Kb. 15 óra

- Térkitöltés/felületzárás:	X	X
- Injektálás/zárás:	X	X
- Injektálás/tömítés:	X	X
- Injektálás/erőzáró kötés:	X	X
- Különlegességek:	Nedves repedés- élekre is.	Nedves repedésélekre is, alacsony hőmérsékletek mellett is alkalmazható, gyorsan keményedik.

**A PCI-Apogel bedolgozása:**

*Az anyag keverésekor és bedolgozásakor megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni!*

**Keverés:**

A PCI-Apogel a megfelelő keverési arányban kerül szállításra.

Az edző komponenst adagoljuk hozzá a gyantakomponenshez és egy tiszta, legalább 2 cm szélességű és megfelelő hosszúságú fa lapáttal legalább 2 percen keresztül intenzíven keverjük! A keverés befejeztével az anyag nem lehet csíkos!

A bekevert PCI-Apogel-t töltjük át egy tiszta edénybe, hogy az anyag homogenitását biztosítsuk! Az áttöltésnek úgy kell végbemennie, hogy a keverőedényben ne maradjon anyag. Ezt követően az anyagot még egyszer keverjük át!

Repedések, vagy vakhézagok kiöntése esztrichekben:

***A kb. 2 mm-ig terjedő szélességű keskeny repedésekbe a PCI-Apogel F-et, vagy a PCI-Apogel Schnell-t bele kell önteni. A repedéseket legalább 5 mm mélységig, illetve a repedés szélességének 15-szöröséig kell feltölteni.***

***Szélesebb repedések esetén a PCI-Apogel injektálógyantát kvarchomokkal kell keverni és a repedéseket a bekevert anyaggal kell kiönteni.***

A repedések tűzése esztrichkapcsokkal:

***A repedések, vagy vakhézagok, illetve a keresztirányú bemetszések kiöntése során a PCI Apogel gyantát az esztrichkapcsokkal együtt kell a keresztirányú bemetszésekben elhelyezni (az esztrichkapcsok 500 darabos dobozokban kaphatóak).***

***A felesleges, illetve a repedésből kifolyó anyagot a felszínről el kell távolítani. Ha a repedések, illetve vakhézagok száradása után a felületre kötött burkolatot (pl. esztrichet, vagy csempét) kívánunk rakni, akkor a friss PCI-Apogel gyantát 0,4-0,7 mm szemcseátmérőjű kvarchomokkal teljes felületen le kell szórni.***

**Injektálás:**

***1. Az injektálandó repedés tömörségét és az injektálócsontok megfelelő működését az injektálás előtt sűrített levegővel kell ellenőrizni!***

***2. A bekevert PCI-Apogel-t megfelelő injektáló szerszámmal alacsony nyomáson, vagy magas nyomáson injektáljuk.***

***3. Függőleges, vagy ferdén felfelé futó repedések esetén az injektálást mindig alulról felfelé végezzük. A legmélyebben fekvő csonttól kezdve a PCI-Apogel beinjektálást addig kell folytatni, míg a sorban utána következő magasabban levő csonton injektálóanyag meg nem jelenik. Az injektálást szakaszolva kell végezni csonttól csontig, amíg a legmagasabban lévő csontot is el nem értük.***

Vízszintesen futó, vagy vízszintes padlófelületekben levő repedések esetén az injektálást az egyik repedésvégtől a másikig mindig egy irányban kell végezni.

Egy az építési helyszíntől függően kedvező helyzetű repedésvégtől, mint kiindulási ponttól kezdve mindig annyi kiöntőgyantát kell beinjektálni, hogy a hozzá legközelebbi injektálócsonton az anyag kilépjen. Az injektálást szakaszosan kell végezni csonttól csontig haladva, amíg el nem érjük a másik repedésvéget.

***4. A kitöltőanyag az injektálásakor a nyomás és a kapillárishatás miatt még a legfinomabb repedés elágazásokba is behatol. Ezért a repedések tökéletes kitöltéséhez még egy utáninjektálás is szükséges, amit az összes betöltőcsontnál el kell végezni a hőmérséklettől függő bedolgozhatósági idő vége felé közeledve!***

5. Az injektálóanyag kikeményedése után a csomókat el kell távolítani. A furatokat PCI-Polyfix 5. Min. anyaggal kell lezárni.

**Kérjük, vegye figyelembe!**

- A PCI-Apogel F nem dolgozható be +8°C alatti és +35°C feletti aljzathőmérséklet esetén.
- A PCI-Apogel Schnell nem dolgozható be -5°C alatti és +25°C feletti aljzathőmérsékletnél.
- Injektálókészülékek használata előtt mindig győződjön meg arról, hogy azok alkalmasak-e az adott PCI-Apogel típusok injektálására!
- A szerszámokat közvetlenül használatuk után PCI-Univerdünnel meg kell tisztítani, mert az anyag kikeményedett állapotban csak mechanikai úton távolítható el.
- Tárolás: hűvös, száraz helyen.
- Az esztrichekben keletkezett, úgynevezett „vad” repedéseket és vakhézagokat először erőzáró módon le kell zárni a megengedhető maradék nedvességtartalom elérésekor, illetve ha már további zsugorodási repedések keletkezése nem várható.

**Biztonsági előírások:**

PCI-Apogel F gyantakomponens:

≤ 700 molekulasúlyú epoxigyantát tartalmaz. Irritálja a szemet és a bőrt. Bőrrel érintkezve érzékenységet okozhat. Kerülni kell az anyag bőrrel való érintkezését. A szembe jutott anyagot azonnal és bő vízzel ki kell mosni, és szemorvoshoz kell fordulni. A bőrrel érintkező átitatódott, szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni a bőrt pedig azonnal bő vízzel és szappannal meg kell tisztítani.

PCI Apogel F edzőkomponens:

Izofoprondiamint tartalmaz. Lenyelése és a bőrrel való érintkezése egészségre ártalmas. Marásokat okoz. Bőrrel érintkezve érzékenységet okozhat. Kerülni kell az anyag bőrrel való érintkezését. A szembe jutott anyagot azonnal és bő vízzel ki kell mosni, és szem-orvoshoz kell fordulni. A bőrrel érintkező átitatódott, szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni a bőrt pedig azonnal bő vízzel és szappannal meg kell tisztítani. Baleset, vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni és meg kell mutatni neki a jelen termékismertetőt, vagy a csomagoláson lévő címkét.

PCI-Apogel Schnell gyantakomponens:

Metilmetakrilátot és N, N-dimetil-p-toluidint tartalmaz. Enyhén gyulladásveszélyes. Belélegzése, lenyelése és a bőrrel való érintkezése egészségre ártalmas. Irritálja a szemet, a bőrt és a légzőszerveket. Fennáll a kumulált hatások veszélye. Bőrrel való érintkezése érzékenységet okozhat. Az anyagot jól szellőző helyen kell tárolni és tűzforrásoktól távol kell tartani. Dohányozni tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezését. A bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a jelen termékismertetőt, vagy a csomagoláson lévő címkét.

Csak jól szellőző terekben szabad alkalmazni.

PCI-Apogel Schnell edzőkomponens:

25 %-nál kisebb mennyiségben dibenzilperoxidot tartalmaz. Tűzet okozhat. Irritálja a szemet.

A bőrrel érintkezve érzékenységet okozhat. A tartályt szorosan zárva kell tartani, és hűvös helyen kell tárolni. Éghető anyagoktól távol kell tartani. Kerülni kell az anyag bőrrel való érintkezését és a szembe jutását.

***Az összes PCI-Apogel típusnál megfelelő védőkesztyűt és -fröccsenésveszély esetén megfelelő védőszemüveget/védőmaszkot kell viselni!***

*További információkat a PCI Biztonsági adatlapok tartalmaznak*

***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