



...a szakértő szakipar

# EPOKOLL

## EPOXIGYANTA ÉS HIDRAULIKUS KÖTŐANYAG BÁZISÚ RAGASZTÓ-, FUGÁZÓ- ÉS JAVÍTÓHABARCS

ÉMI ÁLTAL JÓVÁHAGYOTT MŰSZAKI FELTÉTEL SZÁMA: KEMIKÁL-MF 1-86

### GYÁRTJA:

KEMIKÁL  
ÉPÍTŐANYAG-IPARI  
ZRT.

1097 BUDAPEST  
TAGLÓ U. 11-13.  
TELEFON: 06 1/215-7370  
TELEFAX: 06 1/215-7980

WWW.KEMIKALRT.HU  
WWW.KEMIKALRT.HU  
INFO@KEMIKALRT.HU

### VEVŐSZOLGÁLAT:

TELEFON: 06 1/215-0446  
TELEFAX: 06 1/216-1444

### FORGALMAZZÁK:

KEMIKÁL ZRT  
TERÜLETI ÉRTÉKESÍ-  
TÉSI IGAZGATÓSÁGAI:

BUDAPEST ÉS NYUGAT-  
MAGYARORSZÁG  
BUDAPEST, IX. KER.,  
TAGLÓ U. 11-13.  
TELEFON: 06 1/215-0446  
TELEFAX: 06 1/216-1444

KELET-MAGYARORSZÁG:  
4030 DEBRECEN  
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.  
TELEFON: 06 52/471-693  
TELEFAX: 06 52/471-714

VALAMINT  
A KEMIKÁL ZRT  
VIZSZONTELADÓINAK  
ORSZÁGOS HÁLÓZATA  
(www.kemikalrt.hu/partnereink)

### ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Az „A” komponens epoxigyantát és hidraulikus kötőanyagot, a „B” komponens vizes-emulziós térhálósítót és pigmentált töltőanyagokat tartalmazó sűrű, szürke (natúr), fehér vagy sárga színű massa.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az EPOKOLL habarcs megszilárdult állapotban vízálló és vízzáró, időjárás- és fagyálló, tökéletesen tapad az alaphoz és nagy szilárdságú ragasztást biztosít. Különösen alkalmas olyan építési területeken történő felhasználásra, ahol a hagyományos cementhabarcs terhelhetősége, vagy egyéb okokból nem jöhet számításba. Alkalmas (nem rugalmas) fugázás és hézagkitöltés céljára is. Külső és belső térben, vízszintes és függőleges felületen, száraz és nedves alapon (beton, vakolt téglafal) egyaránt felhasználható. Mindenfajta ásványi burkolólap (kerámia, csempe, műkő, márvány, mettlachi, klinkertégla, mozaik) ragasztására és fugázására alkalmas. Jól tisztítható és fertőtleníthető, rövidebb ideig tartó vegyszeres hatásoknak ellenáll, ezért előnyösen alkalmazható az élelmiszeriparban (malomipar, kenyérgyárak, stb.), üzemi konyhákban, raktárakban, fürdőkben, uszodákban és általában ott, ahol rendszeres savas behatás nem éri. Amennyiben az igénybevétel az Epokoll vegyszer - állóságát meghaladná, fugázáshoz célszerű Pietreprox habarcsot használni, de ez utóbbi sem használható ott, ahol rendszeresen 3 tömeg% feletti töménységű tejsav, ill. 10 tömeg%-osnál töményebb ecetsav hatásának van kitéve.

Az Epokollal készített burkolatok üzemi víz elleni szigetelésként nem vehetők figyelembe. Igény esetén a vízszigetelés megoldásáról külön kell gondoskodni.

*Jelen gyártmányismertetőben a ragasztáson és fugázáson kívül, ÉMI által nem vizsgált, de a termék tulajdonságai alapján lehetséges felhasználási területekről is rövid tájékoztatást adunk*

### AJÁNLOTT RÉTEGFELÉPÍTÉSEK

#### Padlóburkolathoz:

- Min. C 12 minőségű aljzatbeton
- szükség szerint Hs60-c minőségű kiegyenlítő cementsimítás, vagy Soripon Extra aljzatkiegyenlítés
- Epokoll ragasztás burkolólapok
- Epokoll vagy Pietreprox hézagolás

#### Falburkolathoz:

- a)
  - téglafal Hvb 7 vakolattal (2,60 m-t meghaladó burkolatmagasság esetén rabcvakolat)
  - Epokoll ragasztás
  - burkolólapok
  - Epokoll vagy Pietreprox hézagolás
- b)
  - téglafal
  - legalább Ha 50-c minőségű cementhabarcs ágyazat
  - burkolólapok
  - Epokoll hézagolás
- c)
  - beton alapfelület
  - Epokoll ragasztás
  - burkolólapok
  - Epokoll vagy Pietreprox hézagolás
- d)
  - beton alapfelület
  - legalább Ha 50-c minőségű cementhabarcs ágyazat
  - burkolólapok
  - hézagolás Epokollal

## MŰSZAKI ADATOK

### Keverési arány:

1 tömegrész „A”+1 tömegrész „B”komponens

A megkevert habarcs sűrűsége (g/cm <sup>3</sup> )	2,0±0,2
Bedolgozhatósági idő (perc): 10 °C-on 20 °C-on 30 °C-on	120
	45
	30
Minimális kikeményedési hőmérs. (°C)	+8
Száradási idő (porszáraz, 20 °C-on/óra)	4
Kötési idő (lépés biztos, 20-25 °C /óra)	24-48
Teljes kikeményedés (20 °C-on/nap)	7-10

### Megszilárdult habarcs:

Kor (nap)	7	28
Nyomószilárdság (MPa)	min.25	min.35
Hajlítószilárdság (MPa)	min.8	min.10
Nyírótapadó-szilárdság (Mpa) beton- és ragasztott lap között	min.1,5	min.2
Lapleemelő szilárdság (MPa)	min.1,5	min.2
Nyírótapadó-szilárdság csökkenése 25 ciklus fagyasztás, illetve kombinált öregítés után (%)		max. 20
Brinell-keményesség (MPa)		min. 60
Vízzáróság 2 bar-on		24 órán át vízzáró
Felületi vízfelvétel (kg/m <sup>2</sup> )		kb. 0,3
Zsugorodás (%)		max 0,5

### Színválaszték:

Fehér, natúr, sárga, szürke.

### VEGYSZERÁLLÓSÁG

+ ellenáll, o elszíneződés lehetséges, - nem áll ellen

Víz	+	Klórmez, 25%-os	+
Termásvíz	+	Etilalkohol, 10%-os	+
Sósav, 1%-os	o	Benzin	+
Sósav, 10%-os	-	Petróleum	+
Tejsav, 3%-os	-	Motorolaj	+
Ecetsav, 1%-os	o	Étolaj	+
Ecetsav, 3%-os	-	Cukoroldat, 15%-os	+
Hypo, 4%-os	o	Csepel 12 mosószeres, 25%-os	+
Konyhasóoldat	+	Nátronlúg, 20%-os	+
cc.			

## FELHASZNÁLÁS MÓDJA

### Felület előkészítés:

Az alap minőségére vonatkozóan az „Ajánlott rétegfelépítések”-ben foglaltak irányadók. Fontos, hogy az alap megszilárdult, tiszta, zsírtól, olajtól, por és egyéb szennyeződésektől mentes, legalább +10 °C hőmérsékletű legyen. A gumikopásokat, olajfoltokat, egyéb szennyeződések mechanikus úton, illetve lángsugárral, homokszórással kell eltávolítani. Ajánlott a drótseprűs tisztítás. Laza, sérült részeket az ép felületig el kell távolítani és szükség esetén a felületet pl: Epokollal, Soriplan BJ-vel ki kell egyenlíteni. Az Epokoll speciálisan kialakított kötőanyag-rendszere eredményeképpen, nem csak száraz, hanem nedves (nem erősen vizes!) alapra is felhordható.

### Anyagelőkészítés

Az Epokoll „A” és „B” komponensét közvetlenül a felhasználás előtt 1:1 tömegarányban össze kell keverni. Az „A” és „B” komponens hőmérséklete összekeverés-kor, ill. a megkevert habarcs hőmérséklete a felhordás során feltétlenül +15 és +25 °C között legyen. A feldolgozás megkönnyítése érdekében, a komponenseket tartalmazó göngyölegeket, amennyiben a környezeti hőmérséklet alacsony, szobahőmérsékleten kell tárolni legalább a munka kezdését megelőző 24 órán át. Nagy kiszerezésű csomagolás esetén először az „A”, illetve „B” komponenseket saját edényzetükben külön-külön (elkerülve az anyagátvitelt) felkeverjük az esetleges kiülepedés megszüntetésére, illetve a megfelelő homogenitás biztosítása céljából. A komponenseket ezután megfelelő méretű, lehetőleg lapos, hengeres edényekbe mérjük be dkgr. pontossággal olyan mennyiségben, hogy az összekevert habarcsot a bedolgozhatósági időn belül fel tudjuk használni. Az összemért komponenseket nagyon alaposan össze kell keverni, célszerűen egy max. 300-400 ford/perc sebességű fúrógépbe szerelt keverőszárral oly módon, hogy az anyag, minden helyen és irányban (az edény alja és oldalai mentén is) tökéletesen összekeveredjen. A keverési idő kb. 4-6 perc, de minden esetben meg kell győződni a habarcs homogenitásáról és szükség esetén tovább kell keverni. A tökéletlen keverés a habarcs tömeg különböző részeinek eltérő bedolgozhatósági idejét és elégtelen kötését okozza. Kis kiszerezésű csomagolás esetén a komponensek egyenkénti felkeverése szükségtelen, amennyiben a teljes (2,5+2,5 kg) mennyiséget be- mérjük, de az összekeverésre vonatkozó egyéb követelményeket be kell tartani. Az így megkevert ragasztóhabarcs 20°C-on 45 percig használható fel.

**Ragasztás:**

Az Epokoll habarcsot általában 5 x 5 mm-es fogazatú kenőlappal célszerű felvinni az alapfelületre. A rétegbe ezután bele kell nyomni a burkolólapokat oly módon, hogy a lapok szélénél a fogazás nyoma elsimuljon. A teljes felületű tapadás elérése és a kisebb anyagfelhasználás érdekében célszerű a lapokat kb. 1 cm hosszan erőteljes nyomással előre hátra megcsúsztatni. A habarcs megkeverésétől számított kb. 1 órán belül a lapok még mozgathatók. Függőleges felületen végzett munka esetén a lapok megcsúszásának elkerülésére célszerű a burkolást alulról felfelé haladva végezni és az azonos fugaszélesség tartása érdekében távtartót (fugakeresztet) alkalmazni. Ha a burkolólap hátoldala erősen profilozott, felhelyezés előtt Epokollal húzzuk át. Különösen nyers, egyenetlen betonfelületeken, ill. olyan létesítményekben, ahol a burkolat erős igénybevételnek lesz kitéve (pl. uszodák, üzemcsarnokok padlóburkolata), célszerű a teljes alapot kb. 1 mm vastagon Epokollal előglettelni és 24 óra kötési idő elteltével kezdeni a ragasztási munkát a fent leírt módon. Diletálást amennyiben és ahol szükséges csak tartósan rugalmas és az Epokollnál nem kisebb vegyszerállóságú anyaggal (szilikon-, poliszulfid-, vagy rugalmasított epoxi alapú) szabad végezni.

**Hézagolás**

Nyitott hézaggal ragasztott burkolatokat Epokoll habarccsal lehet fugázni. Ezt legcélszerűbb fugázópisztollyal végezni, de műanyag vagy fémlappal is megoldható. Különös gondot kell fordítani arra, hogy a felesleges fugázó anyagot folyamatosan a habarcs megkötése előtt távolítsuk el a felületről. (Ennek megkönnyítésére a burkolatot a fugázás megkezdése előtt enyhén olajos ruhával célszerű áttörölni!) A teli fugákat vizes szivaccsal megnedvesítjük, majd vízbe mártott gumi lehúzóval a fugákra átlós irányban eltávolítjuk a felesleges fugahabarcsot. A felesleg eltávolítása után a fugákban lévő anyagot tiszta, vizes szivaccsal minden esetben el kell simítani a felület tömörítése, vagyis ellenállóbbá tétele és kedvező megjelenése érdekében. Követelmény, hogy a hézagkitöltő anyag felülete azonos szintben vagy legfeljebb 0,2-0,3 mm-rel alacsonyabban legyen a burkolólap felületénél.

A szerszámokat a habarcs megkeményedése előtt vizes mosószeres kefével kell megtisztítani. (A megkevert friss habarcs és a „B”komponens vizes mosással, az „A”komponens csak denaturált szesszel vagy lúgos súrolószerezrel távolítható el a szerszámról.)

**Anyagszükséglet:**

Gletteléshez: 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>

Ragasztáshoz: 2,5-5,0 kg/m<sup>2</sup>

Fugázáshoz: 0,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>

**Betonfelületek javítása, ragasztása**

Az anyag tixotróp jellegénél fogva acélsimítóval felhordható nem csak vízszintes és függőleges, de mennyezeti, alsó felületekre is. Vékony glettelésre, illetve kitörések javítására is alkalmazható (egy munkamenetben max. 25 mm, ill. függőleges felületen max. 10 mm vastagságig). Nedves felület esetén a simítóval többször erőteljesen át kell húzni a felületet, hogy a habarcs a vizet felvegye. Teljesen sima (tükör) glettet is kaphatunk a félig kötésben lévő habarcs vizes acélsimítóval történő gyenge áthúzása útján. Az Epokoll a betonvasat nem korrodálja, segítségével gerendák, vasbeton födémekek erősíthetők meg. A megerősítést acélszerkezeti tervezésben jártas szakembernek kell megterveznie. Epokoll habarccsal javíthatók a repedt, nem teherviselő betonelemek, törött esztrichek is. A repedés irányát követve 15-20 mm átmérőjű furatokat kell készíteni a hasadék mélységétől, hosszától függő távolságban. (Ahol két vagy több repedés fut össze, mindenképpen szükséges a furat!) A lyukak portól, törmeléktől való megtisztítása után ezekbe Epokollt kell préselni.

**Felhasználás tapadóhídként:**

Az Epokoll összetétele következtében alkalmas régi és friss beton közötti tapadóhíd készítésére is. A régi, tiszta és pormentes betonfelületre annak érdekességétől függő vastagságban kell felhordani az Epokoll habarcsot úgy, hogy a min. 1 mm egybefüggő vastagságot mindenhol biztosítjuk. Ha erre még megkötése előtt a környezeti és alaphőmérséklettől függően az Epokoll megkeverésétől számított 30-120 perc, az előre elkészített friss betont felhordjuk és tömörítjük, az Epokoll mind a régi, mind a friss betonnal tökéletesen összeépül.

## EGÉSZSÉG-ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Egészségre ártalmas komponenseket tartalmaz, munkaegészségügyi szempontból veszélyes. Az Epokoll „A” komponense epoxigyantát és cementet tartalmaz, a „B” komponens poliaminokat tartalmazó térhálósító anyag. Bőrrel és szemmel történő érintkezésük megakadályozására a komponensek összekeverésekor és a kész habarcs felhasználása során csuklón, bokán jól zárt védőruha, pamutkesztyűvel bélelt PVC kesztyű és arcvédő használata kötelező. (A védőeszközök használatának elmulasztása esetén, egyéni túlérzékenységtől függően, bőrallergia alakulhat ki!) Bármelyik anyag bőrrel történő véletlenszerű érintkezése esetén a bőrfelületet bőszeges mennyiségű szappanos vízzel azonnal mossuk le és zsíros krémmel kenjük be. A szemet 15 percen keresztül bő vízzel öblítsük, ezt követően forduljunk sürgősen orvoshoz. Ha lehetséges, a Biztonsági adatlapokat, vagy a termékismertetőt az orvosnak mutassuk be. Zárt térben történő munkavégzés esetén INTENZÍV légcserét kell biztosítani. Munkavégzés közben ill. szennyezett munkaruhában étkezni tilos! Étkezés előtt gondos kézmosás szükséges. Az anyaggal foglalkozás-szerűen munkát végző dolgozókat rendszeres orvosi ellenőrzésben kell részesíteni.

### Tűzveszélyességi osztály:

Mérsékelt tűzveszélyes "D" Tűz esetén vagy tűzoltásnál különleges tudnivalók nincsenek.

### Veszélyesség szerinti besorolás:

„A” komponens: xi



**Irritatív**

Epoxi vegyületeket és cementet tartalmaz  
R 36/38 - Szem- és bőrizgató hatású  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

„B” komponens: xi



**Irritatív**

Poli-aminoamidokat tartalmaz  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozat  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

### Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

„A” és „B” komponensre egyaránt:  
S 26- Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

S 28- Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

S 36/37/39- Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

A kikeményedett epoxigyanta az egészségre veszélytelen.

Részletes információk a Biztonsági adatlapokban!

### Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

A készítmény felhasználásra alkalmatlanná vált, külön álló „A” és „B” komponens maradékait a 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet szerint veszélyes hulladékként kell kezelni. (Kódszám: 07 02 08\*).

Az Epokoll „A” és „B” komponensét összekeverve, kikeményedés után a hulladék nem minősül veszélyesnek. Ilyen állapotban építési hulladékként eltávolítható. (Kódszám: 17 02 03)

## CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG

### Csomagolás:

25 kg-os egységekben (rendelhető legkisebb tétel 25 kg „A” + 25 kg „B” komponens) fémkannában, ill. műanyag vödörben 2,5 kg „A”+2,5 kg „B” komponens.

### Tárolás:

Hűvös, száraz, fagymentes, fedett helyen történjen. A „B” komponens **FAGYVESZÉLYES**. Felhasználás előtt az anyagokat min. +15-+20 °C-on kell tárolni kb.24-48 órán keresztül.

### Szavatossági idő:

A komponensek eredeti, bontatlan csomagolásban, a tárolási előírások betartása esetén a gyártástól számított 12 hónapig tarthatók el.

### Szállításra vonatkozó előírások:

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősülnek veszélyes árunak, nem megjelöléskötelesek.

# EPOKOLL



**MAGYAR  
TERMÉK**



Gyártmányismertetőnk

Legjobb tudásunk szerint

Készült 2006 decemberben

és az újabb ismertető

megjelenéséig érvényes.

A változtatás jogát

Fenntartjuk!

Vevőszolgálatunk

Személyes, írásbeli és

Telefonon történő

Érdeklődés esetén is

Készséggel ad

Felvilágosítást.

Felhívjuk szíves figyelmét,

Hogy a termék

Felhasználásával

Kapcsolatban garanciális

Igény, csak a jelen

Kiadvány előírásainak

Betartása esetén

Érvényesíthetők.

Megfelelőségi igazolás:

A 3/2003.(I.25.) BM-GKM-

KvVM együttes

Rendelet szerint:

Szállítói megfeleléségi

Nyilatkozattal

Gyártja:

Kemikál Építőanyag-ipari

ZRt.

Nyíradonyi gyáregysége:

4254 Nyíradony

Széchenyi ú t105.

