



...a szakértő szakipar

# PIETREPOX

**Vegyszerálló, epoxigyanta bázisú ragasztó- és**

**fugázó habarcs**

ÉMI által elfogadott Műszaki Feltétel száma: KEMIKÁL-MF 2-86

## 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  
VIZSONTTELADÓINAK  
ORSZÁGOS HÁLÓZATA  
(www.kemikalrt.hu/partnereink)

## ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Kétkomponensű, sárga színű, epoxibázisú termék. Az „A” komponens modifikált epoxigyanta töltő- és adalékanyagokkal készített szuszpenziója, a „T” komponens töltőanyag-tartalmú, amin típusú térhálósító.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Pietrepox habarcs alkalmazása főként az olyan építési területeken előnyös, ahol nagyobb mechanikai és, vagy vegyi igénybevétel várható, ezért a hagyományos, cementtel kötött habarcs a hidegburkolási munkához nem használható. Műszaki tulajdonságai leginkább élelmiszeripari létesítményekben (vágóhidakon, húsüzemekben, konzervgyárakban, tejüzemekben, cukorgyárakban, üdítőital-üzemekben a sör- és a szesziparban stb.) történő felhasználását indokolják. Ezen felül alkalmas textil- és bőripari, vegyipari üzemek hidegburkolási munkáihoz, üzemi konyhák, gyógyfürdők, uszodák létesítéséhez, illetve felújításához. A műgyantahabarcs nem alkalmazható ott, ahol rendszeresen 10 tömegszázalék feletti töménységű ecetsav vagy 3 tömegszázalék feletti töménységű tejsav hatásának van kitéve.

## AJÁNLOTT RÉTEGFELÉPÍTÉSEK

### Padlóburkolathoz:

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

### Falburkolathoz:

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

## VEGYSZERÁLLÓSÁG

(+: ellenáll, o: elszíneződés lehetséges, -: nem áll ellen)

Víz termálvíz 40 °C-on	+
sósav 10 %-os szodaoldat 15 %-os	+
klórmész 25 %-os	+
etilalkohol 96 %-os	+
toulol	-
benzin	+
petróleum	+
étolaj	+
zsír	+
cukoroldat 15 %-os	+
tejsav 3 %-os	+
sör	+
tejsav 10 %-os	-
Csepel-12 mosószer 25 %-os	+
ecetsav 10 %-os	+
nátronlúg 20 %-os	+
ecetsav 20 %-os	-

**MŰSZAKI ADATOK****Keverési arány:**

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

**1. „A” komponens**

Külső	sárga, sűrű massa
Kötőanyag-tartalom (%)	27-29
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ) kb.	1,9-2,0
Nem illó rész (105 °C-on 2 ó) %	98-99

**2. „T” komponens**

Külső	sűrűn folyó massa
Térhálósítóanyag-tartalom (%)	22-28
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ) kb.	1,5-1,6
Nem illó rész (105 °C-on, 2 ó) %	99-100

**3. Megkevert habarcs**

Keverési arány	2 tömegrész „A” komponens	1 tömegrész „B” komponens
Bedolgozhatósági idő 15-25 °C között(perc)	45-30	
Minimális kikeményedési hőmérséklet (°C)	10	
Kötési idő (lépésbiztos) (20-25 °C között)	24 óra	
Teljes szilárdulás (nap)	7-14	

**4. Megszilárdult habarcs**

Zsugorodás 28 napos korban (%)	max. 0,1		
Brinell keménység	min. 70		
Vízzáróság (bar)	min. 2		
Fényállósági fokozat	4-7		
	1 nap	7 nap	28 nap
Nyomószilárdság (Mpa)	min.30 min.30 60-70		
Hajlítószilárdság (Mpa)	min.15 min.20 min.25		
Nyírótapadó szilárdság (Mpa)	0,1-1,0 1,0-2,0 min.2		
(beton és ragasztott burkolólap között)			
Tapadószilárdság (Mpa)	0,5-1,0 1,0-1,5 min.2		
(lapleemelő-szilárdság)			
Nyírótapadó szilárdság csökkenése			
25 ciklusos fagyasztás, ill. kombinált öregítés után (%)	max. 20		

**Színválaszték:**

Fehér, sárga, szürke.

**FELHASZNÁLÁS MÓDJA****Felület előkészítés:**

Az alap legalább C 12 minőségű aljzatbeton legyen. Fontos, hogy az alapfelület megszilárdult, tiszta, zsír-, olaj-, por- és egyéb szennyeződéstől mentes, legalább kb. 10 °C, de lehetőség szerint +20 °C hőmérsékletű és max. 5 % nedvességtartalmú legyen

.A gumi- kopásokat, olajfoltokat, egyéb szennyeződéseket mechanikus úton, ill. lángszúrással, homokszórással kell eltávolítani. Ajánlott a drótseprűs tisztítás. A laza, sérült részeket az ép felületig el kell távolítani és szükség esetén a felületet ki kell egyenlíteni (pl: Soriplan BJ-vel betonjavítás, Soripon extrával felületki-egyenlítés) Az „A” és „T” komponensek hőmérséklete összekeveréskor, ill. a megkevert habarcs hőmérséklete a felhordás során +15 - +25 °C legyen.(15 °C alatti hőmérsékleten a két komponens homogénné keverése nem biztosítható.)

**Anyagelőkészítés**

A Pietreprox A és T komponensét közvetlenül a felhasználás előtt 2:1 tömegarányban össze kell keverni. A feldolgozás megkönnyítése érdekében a bontatlan göngyölegeket alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén, szobahőmérsékleten kell tárolni legalább a munka kezdetét megelőző 1-2 napon át. A komponenseket először saját edényzetükben külön-külön keverjük fel az esetleges kiülepedés megszüntetése, illetve a megfelelő homogenitás biztosítása céljából. Eközben ügyeljünk arra, hogy a keverővel lehetőleg ne vigyünk át anyagot az egyikből a másik edénybe. Ágyazás, ragasztás esetén egy adagban max. 15-18 kg anyagot keverjük meg (fugázás esetén a célszerű mennyiség 3-6 kg). Ehhez egy tiszta, megfelelő nagyságú edénybe először 10-12 kg A komponenszt mérünk be dekagramm pontosságú mérlegen, majd hozzá mérünk 5-6 kg T komponenszt. A megfelelő kötés, illetve végszilárdság biztosítása érdekében az előírt tömegarányokat – lehetőleg +/- 1 dkg pontossággal – be kell tartani, ill. a komponenseket tökéletesen össze kell keverni. A keverést kényszerkeverővel végezzük, amelynek fordulatszáma ne haladja meg a 300-400/percet. Keverési idő: 3-5 perc. Az így megkevert ragasztóhabarcs 15-25 °C között 30-45 percig használható fel (ld. bedolgozhatósági idő; az időtartam a hőmérséklet emelkedésével csökken!).

**Ragasztás:**

A pietrepox habarcsot 5x5 mm-es fogazatú spatulyával kell felvinni a felületre. A rétegbe ezután bele kell nyomni a Pietra vagy egyéb típusú – burkolólapokat. Célszerű a teljes felületi tapadás elérése és a kisebb anyagfelhasználás érdekében a lapokat gumikalapáccsal beütögetni. A habarcs megkeverésétől számított kb30 percig a lapok még mozgathatók, az illeszkedések korrigálhatók. A burkolatot nyitott hézaggal (min. 4 mm) kell lerakni. A megfelelő hézagok tartása érdekében a fugákban távtartót célszerű alkalmazni, melyet a ragasztás után néhány órán belül el kell távolítani. Olyan létesítményekben, ahol a burkolat erős igénybevételnek lesz kitéve (pl: üzemcsarnokok padlóburkolata), Pietrepox ER-21 habarccsal az egész burkolandó felületet célszerű átglettelni és ennek megszilárdulása után következhet a lapok fentebb leírt módon történő ragasztása. Diletálást amennyiben és ahol szükséges, csak tartósan rugalmas, de hasonló vegyszerállóság anyaggal szabad végezni.

**Hézagolás**

Nyitott hézaggal ragasztott burkolatokat Pietrepox habarccsal lehet fugázni. Ezt legcélszerűbb fugázópisztollyal végezni, de műanyag vagy fémspatulyával is megoldható. Különös gondot kell fordítani arra, hogy a felesleges fugázóanyagot még a habarcs megkötése előtt távolítsuk el a felületről. Ez megkönnyíthető, ha előzetesen a lapok felületét enyhén olajos ruhával áttöröljük, ügyelve arra, hogy a fugákba, a lapok oldalaira olaj ne kerüljön. Vizes szivaccsal megnedvesítjük a teli fugákat, majd vízbe mártott gumilehúzóval a fugákra át-lós irányban eltávolítjuk a felesleges fuga-habarcsot. A felesleges anyag eltávolítása után a fugákban lévő anyagot vizes szivaccsal minden esetben el kell simítani a felület tömörítése, vagyis ellenállóbbá tétele és kedvező megjelenése érdekében. A megfelelő térkitöltést a fugákban lévő habarcs domború megjelenése jelzi.

**EGÉSZSÉG-ÉS  
KÖRNYEZETVÉDELME**

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 vízzel és kefével kell megtisztítani.

**Anyagszükséglet:**

Ragasztáshoz: 2-4 kg/m<sup>2</sup>

Fugázáshoz: 0,3-3 kg/m<sup>2</sup>

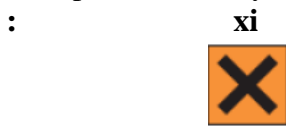
megkevert habarcs a burkolólap és a fuga méreteitől függően.

A Pietrepox „A” komponense epoxigyanta bázisú, „T” komponense alifás poliamin típusú térhálósító. Az anyagok bőrrel és szemmel történő érintkezésének megakadályozására a komponensek összekeverésekor és a kész habarcs felhasználása során csuklón, bokán jól zárt munkaruha, pamutkesztyűvel bélelt PVC kesztyű és arcvédő használata kötelező! (A védőeszközök elmulasztása esetén – egyéni (túl)érzékenységtől függően bőrrallergia alakulhat ki!) Az anyag bőrrel történő véletlenszerű érintkezése esetén a bőrfelületet bőséges mennyiségű szappanos vízzel azonnal mossuk le és zsíros krémmel kenjük be. A szemet 15 percen keresztül bő vízzel öblítsük, ezt követően forduljunk sürgősen orvoshoz, közölve, hogy az anyag aminos tartalmú. Zárt térben történő munkavégzés esetén INTENZÍV légcserét kell biztosítani. Munkavégzés közben ill. szennyezett munkaruhában étkezni tilos! Étkezés előtt gondos kézmosás szükséges. Az anyaggal foglalkozásszerűen munkát végző dolgozókat rendszeres orvosi ellenőrzésben kell részesíteni.

A komponensek hulladékai a 102/1996. (VII.12.) Korm. rendelet szerint veszélyesnek minősülnek. A kikeményedett epoxigyantamaradék az egészségre veszélytelen és építési hulladékként kezelhető.

### Veszélyesség szerinti besorolás:

Kémiai biztonság tekintetében mindkét komponens veszélyességi besorolása:



**Irritatív**

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet)

### Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

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

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

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arc védőt kell viselni

### Tűzveszélyességi besorolás

Mind a komponensek, mind a megkevert habarcs tűzveszélyességi osztálya „D” (mérsékelt tűzveszélyes), fokozata: IV.

### ”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 Pietrebox „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:

Az „A” komponens 30 kg-os egységekben, a „T” komponens 30 és 15 kg-onként, fém körkannában kerül kiszerezésre. 90 kg-os (60 kg „A” + 30 kg „T”) és 45 kg-os (30+15) „egységenként” vásárolható.

#### Tárolás:

Hűvös, száraz, fedett helyen. Az anyagokat felhasználás előtt min. 15-20 °C-os hőmérsékletű helyen, 2-3 napon át temperálni kell.

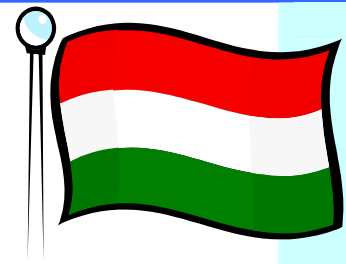
#### Szavatossági idő:

Eredeti, bontatlan csomagolásban a gyártástól számított 12 hónap (az „A” és „T” komponensé egyaránt)

#### Szállításra vonatkozó előírások:

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

# PIETREPOX



**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 út t105.*

