

# KERAPOXY

**KÉTKOMPONENSŰ, SAVÁLLÓ (20 SZÍNEN VÁLASZTHATÓ) EPOXI FUGÁZÓHABARCS LEGALÁBB 3 MM SZÉLES FUGAHÉZAGOKHOZ. RAGASZTÓHABARCSKÉNT IS ALKALMAZHATÓ**

## **MSZ EN 13888 SZERINTI BESOROLÁS**

A **Kerapoxy** RG osztály szerinti reaktív műgyanta (R) fugázóhabarcs (G).

## **MSZ EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS**

A **Kerapoxy** R2T osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), lecsúszásmentes (T), reaktív műgyanta ragasztóhabarcs (R).

*A **Kerapoxy** megfelelőségét a Technische Universität München laboratórium (Németország) határozta meg az ITT 25040322/GI (TUM) számú minősítés és az Institute MPA Dresden (Németország) által kiadott ITT 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 és 2008-B-2748/9.1 minősítés alapján.*

## **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Kerámia és természetes kőanyag burkolatú falak és padlók fugázására alkalmas bel- és kültérben. Ezen kívül használható kerámia burkolólapok, kőanyagok, szálerősítésű cementkötésű lemezek, betonlapok és minden más építőanyag saválló és gyorskötésű ragasztóhabarcsaként is, az építőiparban általánosan használatos bármely aljazaton. A **Kerapoxy**-val készíthetők fal-, padló- és munkapult felület, stb. burkolások összhangban a HACCP rendszerrel és a 852/2004 EC higiéniai és élelmiszeripari szabályozással.

## **Jellemző alkalmazások**

- Falak és padlók fugázása élelmiszeripari létesítményekben (tejüzemekben, vágóhidakon, sörgyárakban, pincészetekben, konzervgyárakban, stb.), üzletekben és olyan helyeken, ahol higiénia szükséges (fagylaltozóknál, hentesüzletekben, halárusoknál, stb.).
- Ipari padlók és falak fugázása (villamosiparban, bőriparban, akkumulátor üzemekben, papírgyárakban, stb.), ahol nagy mechanikai szilárdság és savállóság szükséges.
- Úszómedencék fugázása; különösen sós- vagy termásvizes medencékhez ajánlott.
- Agresszív vegyszereket tartalmazó tartályok fugázása (pl. szennyvíztisztítóknál, stb.).
- Laboratóriumi asztalok, konyhapultok, stb. kerámiaburkolatainak fugázása.
- Burkolólapok saválló ragasztása (az MSZ EN 12004 szabvány szerint R2T osztály-besorolású ragasztóhabarcsként alkalmazva).
- Márvány bejárati lépcsőlapok és ablakkönyöklők ragasztása.
- Burkolólapok ragasztása üvegszál erősítésű műanyag medencékbe.

- Speciális burkolólapok ragasztása.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Kerapoxy** kvarchomokot és speciális összetevőket tartalmazó kétkomponensű, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású, epoxigyanta bázisú termék, amely kitűnő savállósággal és kitűnő tisztíthatósággal rendelkezik.

A termék, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású, GEV besorolása használat közben EMICODE EC1 R Plus.

Helyesen alkalmazva a következő jellemzőket nyújtja:

- Kitűnő mechanikai szilárdság és vegyszerállóság, ezért kitűnő tartósság.
- Sima és alacsony nedvszívó-képességű felszín, ezért könnyen tisztítható; higiénikus.
- Jó felhordhatóság és tisztíthatóság.
- Igen keménnyé válik, és kitűnően tűri a nehéz forgalmat.
- Nincs zsugorodás, ezért nem repedezik meg.
- Egyenletes, UV és légköri romboló hatásoknak ellenálló szín.
- Kitűnő tapadás.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A négyzetes üvegmozaik hálók kis vastagsága miatt a **Kerapoxy** alkalmas 3 mm-nél keskenyebb fugahézagú mozaikok fugázására is.
- Olajok és aromás szénhidrogének romboló hatásainak kitett kerámiaburkolatú falak és padlók fugázásakor (pl. húsfeldolgozó üzemekben, élelmiszergyárakban, ételolaj feldolgozó üzemekben, stb.) **Kerapoxy IEG**-t használjon (a MAPEI színskála 113-as és 130-as színeiben elérhető).
- Mozgási hézagokat megfelelően rugalmas MAPEI hézagkitöltő-anyaggal töltsse ki (pl. **Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU45 FT** vagy **Mapeflex PU21**).
- A **Kerapoxy** nem tapad tökéletesen, ha a burkolólapok élén nedvesség vagy cement, por, olaj, zsír, stb. van.
- Mázatlan klinker burkolólapokat azonos árnyalatú **Kerapoxy**-val fugázzon. Eltérő színeket csak mázas burkolólapoknál alkalmazzon.
- Terrakotta burkolólapokat ne fugázzon **Kerapoxy**-val, mert nagyon nehéz a fugázóhabarcsot a lapokról letisztítani.
- Végezzen próbát, mielőtt porcelán burkolólapokat nagyon eltérő színű (pl. fehéret feketével) **Kerapoxy**-val fugázna.
- Mindig végezzen előzetes próbát a természetes kő, pórusos vagy durva felületű porcelán burkolóanyagok fugázása előtt.

- A **Kerapoxy**-t ne hígítsa vízzel vagy oldószerrel.
- A terméket +12°C és +30°C közötti hőmérsékleten használja.
- A mennyiségek előreadagoltak, ezért keverési arány hibák nem fordulhatnak elő. Ne használjon részmennyiségeket a két komponens bekeverésekor. A rossz keverési arány akadályozhatja a kikeményedési folyamatot.
- A már teljesen kikeményedett **Kerapoxy**-t hőlégfúvóval távolíthatja el a fugahézagokból. A burkolólapokról a megkötött **Kerapoxy**-t **Pulicol 2000**-rel távolítsa el.
- Nagy padlófelületek fugázásához a **Kerapoxy P** használata javasolt, amely a MAPEI színskála 113-as szürke színében elérhető (más színek kérésre, 300 kg feletti mennyiségben), mert ez a termék nagyon folyós és könnyű felhordani.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### A fugahézagok előkészítése

A fugahézagok legyenek szárazak, tiszták és pormentesek, valamint a burkolólap vastagságának legalább 2/3-áig tisztítsa ki azokat. A felesleges ragasztó- vagy ágyazóhabarcsot még friss állapotban távolítsa el.

Fugázás előtt győződjön meg arról, hogy az ágyazó- vagy ragasztóhabarcs megkötött, és nedvességtartalmának legnagyobb részét elvesztette.

A **Kerapoxy**-ra az aljzatból származó nedvesség nem káros, de a fugahézagok nem lehetnek nedvesek a felhordás alatt.

### Bekeverés

Öntse a B komponenst (az edzöt) az A komponenshez (törzsgyantához), és keverje mindaddig, amíg az anyag teljesen sima, egynemű nem lesz. A komponensek tökéletes bekeveredéséért és, hogy a keverék ne melegedjen túl (ami csökkentheti a fazékidőt), kisfordulatszámú elektromos keverőt használjon. A habarcs a bekeveréstől számított 45 percen belül marad felhordható.

### A habarcs felhordása

A fugahézagokat megfelelő MAPEI simítót használva töltsse ki **Kerapoxy**-val úgy, hogy a fugahézagokba került habarcs egyenletes és tökéletesen tömör legyen. A felesleges fugázóhabarcsot a simító sima élével távolítsa el.

### Befejező műveletek

A **Kerapoxy**-val való fugázás után a padlót és a falat azonnal tisztítsa le, még mielőtt a termék megszáradna.

Nedvesítse meg a fugázott felületet, majd emulgeálja Scotch-Brite® súrolófilccel ügyelve arra, hogy a fugahézagokból ne mossa ki a fugahabarcsot. Amikor falat tisztít, a tisztítófilc legyen vízzel teljesen átítatva. A burkolaton maradt nedves fugázóhabarcs maradványt kemény cellulóz szivaccsal (pl. MAPEI szivaccsal) távolíthatja el. Amikor a szivacs megtelt gyantával, cserélje ki. A fuga végső kialakítására ugyanilyen szivacsot használjon.

Nagyon fontos, hogy a befejező tisztítás után a burkolólapok felszínén ne maradjanak **Kerapoxy** nyomok, mert kikeményedése után nagyon nehéz eltávolítani. Ezért a tisztítás során a szivacsot gyakran öblítse ki tiszta vízzel.

Igen nagyméretű padlófelületek tisztítását végezheti a felület megnedvesítése után Scotch-Brite® súrolófilc-koronggal ellátott csempetisztító-géppel is.

A maradék nedvességet gumilehúzóval távolíthatja el. A végső tisztítást **Kerapoxy Cleaner** használatával is elvégezheti (speciális tisztítóoldat epoxi fugázókhoz).

A **Kerapoxy Cleaner** használható vékony fugafátyol eltávolításához is néhány órával a fugázás után. Ilyen esetben a terméket hagyja hosszabb ideig hatni a felületen (15-20 perc). A **Kerapoxy Cleaner** hatékonysága függ a felületen maradt anyagmennyiségtől és a fugázóanyag felhordása óta eltelt időtől. A tisztítást mindig akkor kell elvégezni a fent leírtak szerint, amíg a termék még „friss”.

## **RAGASZTÓHABARCSKÉNT HASZNÁLVA**

Miután a keveréket a fenti módon elkészítette, a ragasztóhabarcsot fogazott simítóval hordja fel az aljzatra. A burkolóanyagot erős nyomással helyezze fel, hogy ezzel biztosítsa a ragasztóhabarcs és a burkolóanyag megfelelő érintkezését. Kötés és kikeményedés után rendkívül nagyszilárdságúvá és vegyszerállóvá válik.

## **JÁRHATÓ**

+20°C-on a padlók kb. 24 óra elteltével könnyű gyalogosforgalommal terhelhetők.

## **HASZNÁLATBAVÉTEL**

4 nap elteltével. A felületek 4 nap múlva vegyszerállóak.

## **Tisztítás**

A szerszámokat bő vízzel moshatja le amíg a Kerapoxy még friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton vagy **Pulicol 2000**-rel távolítható el.

## **ANYAGSZÜKSÉGLET**

A **Kerapoxy** anyagszükséglete a fugahézagok szélességétől, a burkolólapok méretétől és vastagságától függ.

A táblázatban néhány példa található az anyagszükségletre kg/m<sup>2</sup>-ben.

Ha a **Kerapoxy**-t ragasztóként használja, az anyagszükséglet 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

## **KISZERELÉS**

A **Kerapoxy** előreadagolt mennyiségekben, vödrökben kerül forgalomba, amelyek az A komponensen kívül flakonokban a B komponenst is tartalmazzák. Az egységek teljes súlya: 10, 5 és 2 kg.

## **SZÍNEK**

A **Kerapoxy** a „MAPEI SZÍNES FUGÁK” színskála 20 színében választható.

## **ELTARTHATÓ**

Normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 24 hónapig.

Az A komponenst legalább +10°C-on tárolja a kikristályosodás elkerülésére, de felhordhatósága visszanyerhető felmelegítéssel.

## **AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

A **Kerapoxy** (A és B komponens) irritálja a bőrt és a szemet, és az arra érzékeny személyeknél túlérzékenységi reakciót válthat ki.

A Kerapoxy B komponense molekulásúlyú epoxi gyantákat tartalmaz, amelyek érzékenységet okozhatnak, ha más epoxi vegyületekkel keveredik. A termék alkalmazása során használjon megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa

be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket! Ha bőrre vagy szembe kerül, haladéktalanul mossa le bő tiszta vízzel és forduljon orvoshoz.

A **Kerapoxy** A és B komponense is veszélyes a vízi élővilágra. Ne engedje a környezetbe kerülését! További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatával kapcsolatban a Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### FIGYELMEZTETÉS

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

**A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon.**

### JOGI NYILATKOZAT

Jelen Termékismertető tartalma bemásolható más, projekthez kapcsolódó dokumentumba, azonban az így keletkezett dokumentum nem pótolja, és nem helyettesíti a MAPEI termék beépítése idején érvényben lévő Termékismertető előírásait. A legfrissebb Termékismertető és a garanciára vonatkozó információk a [mapei.com](http://mapei.com) weboldalon található. **JELEN TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉTŐL, VAGY ELŐÍRÁSAITÓL VALÓ BÁRMELY ELTÉRÉS A KAPCSOLÓDÓ MAPEI GARANCIÁK MEGSZÚNÉSÉT VONJA MAGA UTÁN.**

[*embléma*]

**A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.) tanúsított.**

[*embléma*]

Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának díja, amelyet az energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak a  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapon**

## KERAPOXY-VAL FUGÁZOTT KERÁMIABURKOLAT VEGYSZERÁLLÓSÁGA

TERMÉK		HASZNÁLAT			
Csoport	Név	Koncentráció %	Laboratóriumi pultok	IPARI PADLÓ	
				Állandó használat (+20°C)	Szórványos használat (+20°C)
Savak	Ecetsav	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Sósav	37	+	+	+
	Krómsav	20	-	-	-
	Citromsav	10	+	(+)	+
	Hangyasav	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Tejsav	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Salétromsav	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Tiszta olajsav	-	-	-	-
	Foszforsav	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Kénsav	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
	96	+	+	+	
Csersav	10	+	+	+	
Borkősav	10	+	+	+	
Oxálsav	10	+	+	+	
Lúgok	Ammónia oldat	25	+	+	+
	Nátrium-hidroxid	50	+	+	+
	Nátrium-hipoklorit oldat				
	aktív klór	6,4 g/l	+	(+)	+
	aktív klór	162 g/l	-	-	-
	Kálium-permanganát	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Kálium-hidroxid	50	+	+	+	
Nátrium-biszulfit	10	+	+	+	
20°C-on tartott oldatok	Nátrium-hiposzulfit		+	+	+
	Kalcium-klorid		+	+	+
	Vasklorid		+	+	+
	Nátrium-klorid		+	+	+
	Nátrium-kromát		+	+	+
	Cukor		+	+	+
	Alumínium-szulfát		+	+	+
Olajok és benzinek	Benzin		+	(+)	+
	Terpentinolaj		+	+	+
	Gázolaj		+	+	+
	Kátrányolaj		+	(+)	(+)
	Olívaolaj		(+)	+	+
	Könnyűolaj		+	+	+
	Nehézolaj		+	+	+
	Nyersolaj		+	+	+
Oldószerek	Aceton		-	-	-
	Etilén-glikol		+	+	+
	Glicerín		+	+	+
	Metilén-glikol-acetát		-	-	-
	Perklóretilén		-	-	-
	Szén-tetraklorid		(+)	-	(+)
	Etilalkohol		+	(+)	+
	Triklóretilén		-	-	-

Kloroform		-	-	-
Metilén-klorid		-	-	-
Tetrahidrofurán		-	-	-
Toluol		-	-	-
Szén-szulfid		(+)	-	(+)
Oldószerbenzin		+	+	+
Benzol		-	-	-
Triklór-etán		-	-	-
Xilol		-	-	-
Higany-klorid (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
Hidrogén-peroxid	1	+	+	+
	10	+	+	+
	25	+	(+)	+

Magyarázat: + kitűnő ellenálló-képesség    (+) jó ellenálló-képesség    - gyenge ellenálló-képesség

<b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)</b> Megfelel az:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– európai EN 12004 szabványnak R2T-ként</li> <li>– ISO 13007-1-nek R2T-ként</li> <li>– európai EN 13888 szabványnak RG-ként</li> <li>– ISO 13007-1-nek RG-ként</li> </ul>
--	--

**TERMÉK AZONOSÍTÓ ADATOK:**

	<b>A komponens</b>	<b>B komponens</b>
<b>Állag:</b>	Sűrű paszta	sűrűn folyós
<b>Szín:</b>	20 színben elérhető	
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	0,97
<b>Száranyag tartalom (%):</b>	100	100
<b>Brookfield viszkozitás (mPa•s):</b>	3.500.000	900
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátás	

**ALKALMAZÁSI ADATOK +23°C-on 50% relatív páratartalom mellett:**

<b>Keverési arány:</b>	A komponens : B komponens = 9 : 1
<b>Keverék állaga:</b>	Sűrű paszta
<b>Keverék sűrűsége (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,550
<b>Fazékidő:</b>	45 perc
<b>Bedolgozási hőmérséklet:</b>	+12°C-tól +30°C-ig
<b>Nyitott idő (ragasztóhabarcsként):</b>	30 perc
<b>Utánigazítási idő (ragasztóhabarcsként):</b>	60 perc
<b>Járható:</b>	24 óra múlva
<b>Teljesen terhelhető:</b>	4 nap múlva

**VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY:**

<b>Nyírási-tapadószilárdság MSZ EN 12003 szerint (N/mm<sup>2</sup>)</b>	
- kezdeti:	25
- vízbe merítés után:	23
- hő sokk után:	25
<b>Hajlítószilárdság (MSZ EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	31
<b>Nyomószilárdság (MSZ EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	55
<b>Kopásállóság (MSZ EN 12808-2):</b>	147 (veszteség mm <sup>3</sup> -ben)
<b>Vízfelvétel (MSZ EN 12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Páraállóság:</b>	kitűnő
<b>Öregedésállóság:</b>	kitűnő
<b>Oldószer- és olajállóság:</b>	nagyon jó (lásd táblázat)
<b>Sav- és lúgállóság:</b>	kitűnő (lásd táblázat)
<b>Hőmérsékletállóság:</b>	-20°C-tól +100°C-ig

**ANYAGSZÜKSÉGLET TÁBLÁZAT A BURKOLÓLAP  
MÉRETTŐL ÉS A FUGAHÉZAGOK  
SZÉLESSÉGÉTŐL FÜGGŐEN**



Burkolólap mérete (mm)	Fugahézagok szélessége (mm)			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	-	-
100 x 100 x 6	0,6	1,0	-	-
100 x 100 x 10	1,0	1,6	-	-
100 x 200 x 6	0,5	0,8	-	-
100 x 200 x 10		1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	-	-
200 x 200 x 8	0,4	0,7	-	-
120 x 240 x 12	-	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	-	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	-	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	-	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	-	0,4	0,5	0,7

#### ANYAGSZÜKSÉGLET SZÁMÍTÁSI KÉPLET:

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

**A = burkolólap hossza (mm)**

**B = burkolólap szélessége (mm)**

**C = burkolólap vastagsága (mm)**

**D = fugahézag szélessége (mm)**

**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

*Képek:*

*Egyszer-égetett kerámia falburkolat fugázása simítóval*

*Egyszer-égetett kerámia falburkolat tisztítása Scotch-Brite® súrolószivaccsal*

*Egyszer-égetett kerámia falburkolat tisztítása szivaccsal*

*Porcelánburkolatú padló tisztítása korongos csempetisztító-géppel vagy gumilehúzóval*

*Faberakásos kerámia padlóburkolat fugázása simítóval*

*Faberakásos kerámia padlóburkolat tisztítása szivaccsal*

*Példa fugázott akkumulátorhelyiségre*

*Példa fugázott díszkőre*

*Példa ragasztott és fugázott konyhai pultra*

*Színminta*

*Példa fugázott padlóra sörfőzdében*

*Példa fugázott padlóra pincészetben*

**141-11-2016** alapján