



Kerapoxy



**Kétkomponensű, saválló
(26 színben 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 ragasztóhabarcsként is, az építőiparban általánosan használatos bármely aljzaton.

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 (fagylaltozókban, hentesüzletekben, halárusoknál, stb.).



Kerapoxy



Egyszer-égetett
falburkolat fugázása
simítóval



Egyszer-égetett
falburkolat tisztítása
Scotch-Brite®
súrolószivaccsal



Egyszer-égetett
falburkolat tisztítása
szivaccsal

- Ipari padlók és falak fugázása (villamosiparban, bőriparban, akkumulátor termekben, 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 ablaknyöklők 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. Helyesen alkalmazva a következő jellemzőket nyújtja:

- Kitűnő mechanikai szilárdság és vegyszerállóság, ezért kitűnő tartósság.
- Sima és alacsony nedvsszívó-képességű felszín, ezért könnyen tisztítható; higiénikus.
- Jó felhordhatóság és tisztíthatóság.
- Igen keményre 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 üvegmozaikok hálók kis vastagsága miatt a **Kerapoxy** alkalmas 3 mm-nél keskenyebb fugahézagú mozaikok fugázására is.
- Olajok és aromás szénhidrogének romboló hatásainak kitért kerámiaburkolatú falak és padlók fugázásakor (pl. húsüzemekben, olajsajtóknál, stb.) **Kerapoxy IEG**-t használjon (a MAPEI színkódja 113-as és 130-as színeiben elérhető).
- Mozgási hézagokat megfelelően rugalmas MAPEI hézagkitöltő-anyaggal töltsen ki (pl. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45** vagy **Mapeflex PU21**).
- A **Kerapoxy** nem tapad tökéletesen, ha a burkolólapok élén nedvesség vagy cement, por, olaj, zsír, stb. van.
- Máztatlan 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. fehérre feketével) **Kerapoxy**-val fugázná.
- Mindig végezzen előzetes próbát a természetes kő vagy csiszolt porcelán burkolóanyagok fugázása előtt.
- A **Kerapoxy**-t ne hígítsa vízzel vagy oldószerekkel.
- A terméket +12°C és +30°C közötti hőmérsékleten használja.

- A mennyiségek előreadagoltak, ezért keverési arány hibák nem fordulhatnak elő. Ne használjon részmennyiségeket vagy szemre bekeverve. 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** használatát javasolt, amely a MAPEI színkódja 113-as szürke színeiben elérhető (más színek kérésre, 300 kg feletti mennyiségben), mert ez a termék nagyon folyós és könnyű felhordani.

SAVÁLLÓ FUGÁZÓHABARCSKÉNT HASZNÁLVA

A fugahézagok előkészítése

A fugahézagok legyenek szárazak, tiszták és pormentesek, valamint a burkolólap vastagságának legalább 2/3-át 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 komponens (az edzőt) az A komponenshez (törzsgyantához), és keverje mindaddig, amíg az anyag teljesen sima, egyenlő nem lesz. A komponensek tökéletes bekeveredéseért és, hogy a keverék ne melegedjen túl (ami csökkentheti a fázekidőt), kisfordulatszámú elektromos keverőt használjon. A habarcs a bekeveréstől számított 45 percnél maradjon felhordható.

A habarcs felhordása

A fugahézagokat megfelelő MAPEI simító használva töltsen 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 átitatva. 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

KERAPOXY-VAL FUGÁZOTT KERÁMIABURKOLAT VEGYSZERÁLLÓSÁGA					
TERMÉK				HASZNÁLAT	
Csoport	Név	Koncentráció %	Laboratóriumi pultok	IPARI PADLÓ	
				Állandó (+20°C)	Szórványos (+20°C)
Savak	Ecetsav	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Hidroklór-sav	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 telített oldatok	Nátrium-hiposzulfit		+	+	+
	Kalcium-klorid		+	+	+
	Vasklorid		+	+	+
	Nátrium-klorid		+	+	+
	Nátrium-kromát		+	+	+
	Cukor		+	+	+
	Alumínium-szulfát		+	+	+
Olajok és benzinek	Benzin		+	(+)	+
	Terpentinolaj		+	+	+
	Gázolaj		+	+	+
	Kátrányolaj		+	(+)	(+)
	Olívaolaj		(+)	+	+
	Könnyűolaj		+	+	+
	Nehézolaj		+	+	+
	Nyersolaj		+	+	+
Olajok és benzinek	Aceton		–	–	–
	Etilén-glikol		+	+	+
	Glicerín		+	+	+
	Metilénglikol-acetát		–	–	–
	Perklóretilén		–	–	–
	Szén-tetraklorid		(+)	–	(+)
	Etilalkohol		+	(+)	+
	Triklóretilén		–	–	–
	Kloroform		–	–	–
	Metilén-klorid		–	–	–
	Tetrahidrofurán		–	–	–
	Toluol		–	–	–
	Szén-szulfid		(+)	–	(+)
	Oldószerbenzin		+	+	+
	Benzol		–	–	–
	Triklór-etán		–	–	–
	Xilol		–	–	–
	Higany-klorid (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Hidrogén-peroxid	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	
Magyarázat: + kitűnő ellenálló-képesség (+) jó ellenálló-képesség – gyenge ellenálló-képesség					

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel az:

- európai EN 12004 szabványnak R2T-ként
- ISO 13007-1-nek R2T-ként
- európai EN 13888 szabványnak RG-ként
- ISO 13007-3-nek RG-ként
- amerikai ANSI A118.3 – 1992-nek
- kanadai 71GP 30 M 1-es típusnak

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komponens	B komponens
Állag:	sűrűnfolyós	sűrűnfolyós
Szín:	26 színben	
Sűrűség (g/cm ³):	1,64	0,97
Szárazanyag tartalom (%):	100	100
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	3500000	900
EMICODE:	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátás	

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

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

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY

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



Porcelánburkolatú padló tisztítása korongos csempetisztító-géppel vagy gumilehúzóval



Faberakásos kerámia padlóburkolat fugázása simítóval



Példa fugázott akkumulátorhelyiségre

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)

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/m²-ben. Ha a **Kerapoxy**-t ragasztóként használja, az anyagszükséglet 2-4 kg/m².

KISZERELÉS

A **Kerapoxy** előreadagolt mennyiségekben, vödörökben kerül



Példa fugázott díszkőre



Példa fugázott díszkőre



Példa ragasztott és fugázott konyhai pultra

	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	110	111	112	113	114	120	130	131	132	140	141	142	143	144	145	150
	FEHER	MANHATAN	EZÜSTSZÜRKE	KÖZÉPSZÜRKE	CEMENTSZÜRKE	ANTRACIT	FEKETE	JÁZMIN	VANÍLIA	BÉZS	KORALL	KARAMELL	GESZTENYE	TERRAKOTTA	CSOKOLÁDÉ	SIENNAI FÖLD	SARGA
	160	161	162	170	171	172	180	181	182								
	MAGNÓLIA	MÁLYVA	BOLYVA	KRÓKSZ	TURKIZ	ÉGSZINKEK	MENTA	JADEZÖLD	TURMALIN								



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 26 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 komponensei irritálják a szemet és a bőrt, és az arra érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhatnak. A felhasználás során ajánlott védőkesztyű és szemüveg használata, valamint a kémiai anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

A **Kerapoxy A** és **B** komponense veszélyes a vízi élővilágra, ne dobja ki a terméket a környezetbe.

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

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 honlapunkon



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



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk
A MAPEI termék 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 a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.hu és
www.mapei.com honlapokon**



Példa fugázott padlóra sörfőzdében



Példa fugázott padlóra pincészetben