

KERALASTIC és **KERALASTIC T**

Fokozott terhelhetőségű, kétkomponensű poliuretán ragasztók kerámia és kőanyagú burkolólapokhoz

MSZ EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keralastic** az R2 osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), reaktív műgyanta (R) ragasztó.

A **Keralastic T** az R2T osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), lecsúszásmentes (T), reaktív műgyanta (R) ragasztó.

*A **Keralastic** és a **Keralastic T** CE minősítéseit a Technische Universität München (Németország) laboratóriuma által kibocsátott ITT N° 25040320/Gi (TUM) és az ITT N° 25040471/Gi (TUM) számú tanúsítványok igazolják.*

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kerámia, kőanyagú burkolólapok és mozaikok ragasztása kül- és beltérben, falra és padlóra, a következő aljzatokra:

- esztrichek, vakolatok, beton, aszfalt, faanyagú, fém, PVC, erősített poliészter, szálerősítésű cementkötésű lemezek, gipsz, gipszkarton, előregyártott gipszpanel, stb.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok, természetes kőanyagok és bármilyen mozaik ragasztása zuhanyzóknak, és az előregyártott fürdőszobákhoz használt elemekre.
- Kerámia burkolólapok és mozaikok ragasztása faanyagú munkalapokra vagy konyhában vízzáró aljzat kialakítása céljából.
- Kerámia burkolólapok, természetes kőanyagok és mozaikok ragasztása erkélyekre, teraszokra, járható lapostetőkre vagy boltozatokra.
- Akár nedvesség hatására méretüket változtató (MAPEI méretstabilitás szerinti C osztályú) természetes kőanyagok és műkövek (bármilyen márvány, hasított kőanyag, stb.) ragasztása kül- és beltérben.
- Minden olyan helyen, ahol a kerámia- és természetes kőanyagú burkolatokat deformációnak illetve vibrációveszélynek kitett aljzatra kell burkolni.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keralastic** és a **Keralastic T** alakváltozásra képes, vízzáró, kétkomponensű, oldószer- és vízmentes ragasztók. Poliuretán törzsgyantából (A komponens) és speciális edzőből (B komponens) állnak.

A két komponens bekeverve a következő tulajdonságú ragasztóvá válik:

- könnyen felhordható állagú;
- kitűnően tartós és öregedésálló;

- tökéletesen tapad az építőiparban általánosan használt minden felületre;
- vegyi reakció útján, zsugorodás nélkül szilárdul meg (megszilárdulásáig is igen ellenállóképes);
- nagy alakváltozásra képes;
- a **Keralastic T** nagymértékben lecsúszásmentes (tixotróp): függőleges felületen alkalmazható még nehéz vagy nagyméretű burkolólapok megereszkedése és lecsúszása nélkül is. Lecsúszásmentessége az MSZ EN 1308 szabvány szerinti.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja felszivárgó nedvességnek kitett és nyirkos aljzatokon.
- A mennyiségek előreadagoltak, ezért keverési arány hibák nem fordulhatnak elő. Ne használjon részmenyiségeket. A rossz keverési arány akadályozhatja a kikeményedési folyamatot.
- A terméket +10°C és +30°C közötti hőmérsékleten használja.
- Kérje szaktanácsadónk segítségét mielőtt folyamatosan vízzel érintkező felületekre használná.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen feszültségmentes, szabványosan sík, szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, stb. mentes, és megfelelően száraz. A fém felületek legyenek rozsdamentesek.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Ezért általános körülmények között (tavasszal és nyáron) az aljzatot legalább annyi hétig érlelje, ahány cm vastag. A cementkötésű esztricheknek legalább 28 nap érlelési időt hagyjon, ha nem olyan speciális MAPEI kötőanyagokkal készültek, mint a **Mapecem**, **Topcem** vagy **Mapecem Pronto**, **Topcem Pronto** előkevert habarcsok. Ahol ezt nem tartják be, a **Keralastic** és **Keralastic T** tapadása az aljzatra nagymértékben csökken.

Az acél felületeket homokfúvással rozsdátlanítsa. A gipsz, gipszkarton vagy anhidrit aljzatokat **Primer EP** vagy **Primer MF** felhordásával javasolt megerősíteni.

Bekeverés

A **Keralastic** és **Keralastic T** két komponense bekeverésre kész dobozokban kerülnek forgalomba:

- A komponens: szürke vagy fehér, 94 tömegrész;
- B komponens: átlátszó szalmaszínű, 6 tömegrész.

A törzsgyanta (A komponens) és az edző (B komponens) aránya rögzített, és bármilyen eltérés a termék nem megfelelő kikeményedését okozhatja.

Öntse az edzőt (B komponens) az A komponenshez, és alaposan keverje mindaddig, amíg az anyag teljesen sima egynemű szürke vagy fehér nem lesz. A komponensek tökéletes bekeveredéséért és, hogy a keverék ne melegedjen túl (ami csökkentheti a fazékidőt), kisfordulatszámú elektromos keverőt használjon. A keverék a bekeveréstől számított 30-40 percen belül marad felhordható.

Felhordás

A **Keralastic**-ot vagy **Keralastic T**-t fogazott simítóval hordja fel az aljzatra egyenletes rétegben. Olyan simítót válasszon, amellyel a burkolólapok legalább 65-70%-os hátoldali fedettsége biztosítható („lásd Anyagszükséglet”).

Kültérben a ragasztó teljesen, 100%-ban fedje a hátoldalt, ami a burkolólap hátoldalának megkenésével érhető el.

Ha a ragasztás és a vízszigetelés egyszerre követelmény, például konyhai faanyagú munkalapokon, a következő eljárások valamelyikét alkalmazza:

- a simító sima élével hordjon fel az aljzatra legalább 2 mm vastagság **Keralastic** réteget; majd húzza át a felületet fogazott simítóval, hogy mindenütt barázdált legyen, de a ragasztó vastagsága sehol se csökkenjen 1 mm alá. Ezt a vastagságot a burkolólapok ragasztása után is tartsa meg, különösen, ha a burkolólapok hátoldala mélybordás;
- a simító sima élével hordjon fel az aljzatra egy 1 mm vastagság egyenletes **Keralastic** réteget vízszigetelés céljából, és ennek megszilárdulása után (mindenképpen 24 órán belül) fogazott simítóval hordjon fel rá egy további réteg **Keralastic**-ot.

A burkolólapok ragasztása

A burkolólapok legyenek tökéletesen szárazok.

A hátoldal megfelelő fedettségének biztosítására a burkolólapot erős nyomással helyezze fel a ragasztóágyba. Ha a friss **Keralastic** vagy **Keralastic T** réteg vízszigetelőréteg is, győződjön meg arról, hogy a hátoldal bordái alatt is maradjon ragasztó.

Ha a **Keralastic**-kal vagy **Keralastic T**-vel nagymértékű alakváltozásnak kitett aljzatra burkol, az 5 x 5 cm-nél nagyobb burkolólapokat széles fugával fektesse.

Normál hőmérséklet és páratartalom mellett a **Keralastic** vagy **Keralastic T** nyitott ideje kb. 50 perc.

Szükség esetén a lapok helyzetét a felragasztást követő 90 percen belül korrigálhatja problémamentesen.

A kötési idő erősen függ a környezeti hőmérséklettől (lásd az alábbi táblázatot).

Keralastic és Keralastic T kötési ideje a hőmérséklet függvényében:

Hőmérséklet (°C)	30	25	20	15	10
Idő (óra)	2	3	6	8	20

FUGÁZÁS ÉS HÉZAGKITÖLTÉS

A burkolólapok közötti hézagokat 12 óra elteltével lehet fugázni a MAPEI különféle színekben rendelkezésre álló cementkötésű fugázóhabarcsaival vagy epoxi fugázóanyagokkal.

A tágulási hézagok kitöltésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI hézagkitöltő anyagot.

JÁRHATÓ

A padlók könnyű gyalogosforgalommal 12 óra elteltével terhelhetők.

HASZNÁLATBAVÉTEL

A felületek 7 nap múlva érik el a teljes terhelhetőségüket.

Tisztítás

A szerszámokat, vödröket, ruhákat alkohollal moshatja le, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban a **Keralastic** csak mechanikus úton vagy **Pulicol**-al távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kerámia és kő anyagok ragasztása:

- Mozaikok és kisméretű burkolólapok (4-es fogazott simító): 2,5 kg/m²
- Normál méretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 3,5 kg/m²
- Nagyméretű burkolólapok, márvány, természetes kőanyagok (teljes hátoldal fedés): 5 kg/m²

KISZERELÉS

A **Keralastic** és **Keralastic T** kettős fémdobozokban kerül forgalomba:

10 kg (9,4 kg A komponens + 0,6 kg B komponens);

5 kg (4,7 kg A komponens + 0,3 kg B komponens).

ELTARTHATÓ

A **Keralastic** és **Keralastic T** eredeti, bontatlan csomagolásban legalább 24 hónapig marad stabil. A B komponenst (edzőt) meleg helyen (legalább +10°C) tárolja, nehogy hideg időjárásnál kikristályosodjon. Ha kikristályosodott, használat előtt melegítse fel. Használat előtt keverje be.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Keralastic** és a **Keralastic T** A komponense szembe és bőrre kerülve irritáló.

A **Keralastic** és a **Keralastic T** B komponense bőrre kerülve és lenyelve erősen maró anyag. A **Keralastic** és a **Keralastic T** mindkét komponense az arra érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhat. Az anyagnak a bőrrel való minden kapcsolatát kerülje, ezért a termék használatakor védőkesztyű viselésével! A B komponenst betöltések és keverés közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget! Ha bőrre került, bő vízzel és szappannal mossa le, ha a bőr túlérzékenysége észlelhető, forduljon orvoshoz! Ha szembe került, mossa ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz!

A **Keralastic** és a **Keralastic T** veszélyes a vízi élővilágra: ne bocsássa ki a környezetbe!

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 termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve**

hozzáférhető a Mapei www.mapei.it és
www.mapei.com honlapjain

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek):
A termék megfelel:

- az európai EN 12004-nek R2, R2T-ként
- az ISO 13007-1-nek R2, R2T-ként
- az amerikai ANSI A118.5 – 1999-nek
- a kanadai 71 GP 29 M-nek

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:

	A komponens	B komponens
Állag:	sűrűnfolyós	híg folyadék
Szín:	Keralastic fehér - szürke	átlátszó szalmaszínű
	Keralastic T fehér - szürke	átlátszó szalmaszínű
Sűrűség (g/cm³):	Keralastic 1,50	0,93
	Keralastic T 1,56	0,93
Szárazanyag tartalom (%):	97	100
Brookfield viszkozitás (mPa•s):	Keralastic 800000 (#F rotor-2,5 ford./perc)	26 (#1-es rotor - 50 ford./perc)
	Keralastic T 1800000 (#F rotor-2,5 ford./perc)	46 (#1-es rotor - 50 ford./perc)
Eltartható:	24 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban. Az A komponenst legalább +10°C-on tárolja, hogy elkerülje a kristályképződést, amely azonban melegítéssel visszafordítható.	
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló	maró
	Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat	
Vámtarifa szám:	3506 91 00	
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett):		
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 94: 6	
Keverék állaga:	nagyon viszkózus	
Keverék sűrűsége (kg/m³):	Keralastic 1450	
	Keralastic T 1520	
Brookfield viszkozitás (mPa•s):	Keralastic 400000 (#F rotor-2,5 ford./perc)	
	Keralastic T 800000 (#F rotor-2,5 ford./perc)	

Fazékidő:	30-40 perc
Bedolgozási hőmérséklet:	+10°C-tól +30°C-ig
Nyitott idő (MSZ EN 1346 szerint):	50 perc
Utánigazítási idő:	90 perc
Kötésidő: - kezdete: - vége:	6 óra 8 óra
Járható:	12 óra múlva
Teljesen terhelhető:	7 nap múlva
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK:	
Nyírási tapadószilárdság az MSZ EN 12003 szerint (N/mm²): - kezdeti nyírási tapadószilárdság: - nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után: - nyírási tapadószilárdság hő sokk után:	2,6 2,0 2,4
Öregedésállóság:	magas
Oldószer- és olajállóság:	jó
Sav- és lúgállóság:	jó
Hőállóság teljes érlelés után:	-40°C-tól +100°C-ig
Alakíthatóság:	nagy alakváltozásra képes

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

KÉPEK:

Ragasztás meglévő PVC burkolatra

Vízszigetelés és fektetés előregyártott zuhanyzóblokkba

Carrarai márvány ragasztása fa aljzatra Fehér Keralastic-kal

Zöld „Alpi” márvány ragasztása a Rolex épületének előcsarnokába (Bienne - Svájc)

Példa kerámia és márvány fémszerkezetre (lépcső) történő ragasztására

Vízszigetelt fürdőkád és zuhanyzó

122-2-2009 alapján