

**MAPEI**

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** megfelelőségét a Technische Universität München (Németország) laboratóriuma által kibocsátott **ITT N° 25040320/Gi (TUM)** és az **ITT N° 25040471/Gi (TUM)** számú tanúsítványok tanúsítvány mondja ki.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

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

- esztrich, 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 zuhanyzókban, 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 (állékony): függőleges felületen alkalmazható még nehéz vagy nagyméretű burkolólapok megereszkedése és lecsúszása nélkül is. Lecsúszásmentessége az MSZ EN 1308 szabvány szerinti.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja nagyon nedves aljzatokon vagy felszivárgó nedvesség kockázatának kitett és nyirkos aljzatokon.
- A kiegészítések 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.

Keralastic Keralastic T

- Kérje szaktanácsadónk segítségét mielőtt folyamatosan vízbe merülő felületekre használná.
- Ne használja a **Keralastic/Keralastic T**-t átlátszó üveg anyagok ragasztásához.
- Nem tanácsoljuk, hogy ezt a terméket különösen porózus vagy világos színű természetes kövek ragasztásához használja.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen érlelt, mechanikailag erős, laza részektől, zsirtól, olajtól, viasztól, festéktől, portól, stb. mentes és megfelelően száraz.

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.

A keverék elkészítése

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), kifordulatszámú elektromos keverőt használjon. A keverék a bekeveréstől számított 30-40 percen belül marad felhordható.

A keverék felhordása

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 fedje a burkolólap hátoldalát. 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 vastag **Keralastic** vagy **Keralastic T** 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** vagy **Keralastic T** réteget vízszigetelés céljából, és ennek megszilárdulása után (mindenképpen 24 órán belül) fogazott simítóval hordjon fel rá egy további réteg **Keralastic**-ot vagy **Keralastic T**-t.

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 5x5 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 fugázóanyagaival.

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 és ruhákat alkohollal moshatja le könnyen, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban a **Keralastic** vagy **Keralastic T** csak mechanikus úton vagy **Pulicol 2000**-rel távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kerámia és kő anyagok ragasztása:

- Mozaikok és kisméretű burkolólapok (4-es fogazott simító): 2,5 kg/m²
- Normálméretű 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



Ragasztás meglévő PVC burkolatra



Vízszigetelés és fektetés előregyártott zuhanyzóblokkba

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék megfelel:

– az európai EN 12004-nek R2, R2T-ként

– az ISO 13007-1-nek R2, R2T-ként

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

		A komponens	B komponens
Állag:		sűrű paszta	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 (%):		100	100
Brookfield viszkozitás (mPa-s):	Keralastic	800.000 (# F - rotor - 2,5 ford./perc)	26 (#1-es rotor - 50 ford./perc)
	Keralastic T	1.800.000 (# F - rotor - 2,5 ford./perc)	46 (#1-es rotor - 50 ford./perc)

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	400,000 (# F - rpm 5)	
	Keralastic T	1,250,000 (# F - rpm 2,5)	
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:	6 óra		
– vége:	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:	2,6
– nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után:	2,0
– nyírási tapadószilárdság hősokk után:	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



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

Keralastic Keralastic T



Vízszigetelt fürdőkáád
és zuhanyzó



A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők

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 komponens (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 irritálja a szemet és a bőrt, valamint mindkét komponens az arra érzékeny személyeknél bőrrel érintkezve allergiás túlérzékenységet okozhat.

A **Keralastic** és **Keralastic T** B komponense maró hatású, komoly égési sérülést okoz és lenyelve ártalmas.

A **Keralastic** B komponense szintén ártalmas, ha bőrrel érintkezik. A termék alacsony molekulásúlyú epoxi gyantákat tartalmaz, amelyek más epoxi összetevőkkel keveredve érzékenységet okozhatnak.

A termék használatakor viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyipari termékek használatakor szokásos óvintézkedéseket! Ha a termék szembe vagy a bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz!

A **Keralastic** A és B komponense, valamint a **Keralastic T** A komponense veszélyes a vízi élővilágra: ne bocsássa ki a környezetbe!

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az biztonsági adatlap tartalmaz.

KIZÁRÓLAG SZAKMAI FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRE.

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.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról:
www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában. A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.com honlapon. A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK