

# 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° 25120147/AG (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 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 (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 részmennyiségeket. 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 használna.

# Keralastic Keralastic T



Ragasztás meglévő PVC burkolatra



Vízszigetelés és fektetés előregyártott zuhanyzóblokkba

- Ne használja a **Keralastic / Keralastic T**-t átlátszó üveg anyagok ragasztásához.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen feszültségmentes, szabványosan sík, szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, 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 esztrichnek 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 melegegjen 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").

- Külsőterben 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 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 fugázóanyagaival.

A tágulási hézagok kitöltésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI hézagkitöltőanyagot.

### 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** és **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/m<sup>2</sup>
- normálméretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 3,5 kg/m<sup>2</sup>
- Nagyméretű burkolólapok, márvány, természetes kőanyagok (teljes hátoldal fedés): 5 kg/m<sup>2</sup>

### 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 komponent (edzőt) meleg helyen (legalább +10°C) tárolja, nehogy hideg időjárásnál kikristályosodjon. Ha kikristályosodott, használat előtt melegítse fel. Használat előtt keverje be.

## 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:		híg paszta	híg folyadék
Szín:	<b>Keralastic</b>	fehér - szürke	átlátszó szalmaszínű
	<b>Keralastic T</b>	fehér - szürke	átlátszó szalmaszínű
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>Keralastic</b>	1,50	0,93
	<b>Keralastic T</b>	1,56	0,93
Szárazanyag tartalom (%):		97	100
Brookfield viszkozitás (mPa-s):	<b>Keralastic</b>	800.000 (# F rotor - 2,5 ford./perc)	26 (# 1 - es rotor - 50 ford./perc)
	<b>Keralastic T</b>	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/m <sup>3</sup> ):	<b>Keralastic</b>	1450	
	<b>Keralastic T</b>	1520	
Brookfield viszkozitás (mPa-s):	<b>Keralastic</b>	400.000 (# F rotor - 5 ford./perc)	
	<b>Keralastic T</b>	1.250.000 (# 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:	6 óra	
	– vége:	8 óra	
Járható:	12 óra múlva		
Teljesen terhelhető:	7 nap múlva		

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Nyírási tapadószilárdság az MSZ EN 12003 szerint (N/mm <sup>2</sup> ):	– 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

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon



Vízszigetelt fürdőkád és zuhanyzó



## 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 maró anyag, súlyos égési sérüléseket okozhat. A **Keralastic** és a **Keralastic T** mindkét komponense az arra érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhat. A **Keralastic B** komponense szintén ártalmatlan, ha bőrrel érintkezik. 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** és a **Keralastic T A** és B komponense veszélyes a vízi élővilágra: ne bocsássa ki a környezetbe! További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes 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



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET