

# KERALASTIC KERALASTIC T

Tweecomponenten, polyurethaanlijmen met hoge prestaties voor keramische tegels en natuursteen



## CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

**Keralastic** is een verbeterde (2) reactieve lijm (R), met klasse R2.

**Keralastic T** is een verbeterde (2), glijvaste (T) reactieve lijm (R), met klasse R2T.

**Keralastic** en **Keralastic T** hebben de CE-markering verkregen volgens de verklaring ITT certificaat nr. 25040320/Gi (TUM) en nr 25040471/Gi (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

## TOEPASSINGSDOMEIN

Het binnen en buitenshuis verlijmen van alle soorten keramische tegels, natuursteen en mozaïektegels op vloeren en wanden op een van de volgende ondergronden:

- dekvloeren, pleisterwerk, beton, asfalt, hout, metaal, PVC, gewapend polyester, asbestcement, gips, gipskartonplaat, gipsplaten, enz.

### Voorbeelden van toepassingen

- Het verlijmen keramische tegels, natuursteen en mozaïektegels in doucheruimten en op metalen platen gebruikt in geprefabriceerde badkamers.
- Het verlijmen van keramische tegels en mozaïek op houten werkbladen of in keukens om zo een waterdichte ondergrond te verkrijgen.
- Het verlijmen van keramische tegels, natuursteen en mozaïek op balkons, buiten koepels en beloopbare platte daken.
- Het verlijmen van natuursteen en composietmateriaal (alle soorten marmer, Verde Alpi, leisteen, enz.) dat al dan niet onderhevig is aan werking en uitzetting door waterabsorptie (maatvastheidsklasse C volgens de MAPEI-standaard).
- Het verlijmen van keramische tegels en natuursteen op sterk trillende en vervormde ondergronden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Keralastic** en **Keralastic T** zijn elastische en waterdichte tweecomponenten lijmen zonder oplosmiddelen en water. Ze hebben een basis van polyurethaan (component A) en een speciale harder (component B).

Door de twee componenten te mengen, ontstaat een pasta met de volgende eigenschappen:

- gemakkelijk verwerkbaar;
- zeer duurzaam en bestand tegen veroudering;
- uitstekende hechting op alle in de bouw gebruikte ondergronden;
- hardt krimpvrij uit door chemische reacties, waarna het over een aanzienlijke weerstand beschikt;
- grote elasticiteit;
- **Keralastic T** is sterk thixotroop: het product kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat (zware en grote) tegels naar beneden zakken. De glijvastheid is in overeenstemming met de norm EN 1308.

## BELANGRIJK

- Gebruik de lijm niet op zeer vochtige oppervlakken of daar waar sprake kan zijn van optrekkend vocht.

- De lijm zit in voorgedoseerde verpakkingen, hierdoor kunnen geen doseerfouten worden gemaakt.
- Gebruik geen deelhoeveelheden. Een verkeerde mengverhouding is funest voor het uithardingsresultaat.
- Gebruik de producten uitsluitend bij temperaturen tussen +10°C en +30°C.
- Moeten de producten worden toegepast op oppervlakken die voortdurend onder water staan, raadpleeg dan vooraf de klantenservice van MAPEI.
- Gebruik **Keralastic** en **Keralastic T** niet voor het verlijmen van glas transparante materialen.
- Niet aanbevolen op bijzonder poreuze of licht gekleurde natuursteen. Om dergelijke materialen te verlijmen, gebruik **Ultrabond Eco PU 2K**.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiden van de ondergrond

De ondergronden moeten droog, stabiel, olie- en vetvrij zijn en vrij zijn van oude verf- en waslagen. Loszittende delen dienen te worden verwijderd.

Cementgebonden ondergronden mogen na het leggen van tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. In de lente en zomer moeten pleisterlagen minstens 1 week per centimeter laagdikte uitharden. Cement dekvloeren moeten minstens 28 dagen zijn uitgehard, tenzij deze gemaakt zijn met speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**. Worden deze adviezen niet opgevolgd, dan zullen **Keralastic** en **Keralastic T** slecht op de ondergrond hechten. Op ijzerhoudende ondergronden moet roest door zandstralen worden verwijderd. Wij raden aan om bij gips, gipskartonplaat en anhydriet het oppervlak te verstevigen door een laag **Primer EP** of **Primer MF** aan te brengen.

### Mengen

De twee componenten van **Keralastic** en **Keralastic T** worden in voorgedoseerde emmers geleverd:

- component A: grijs of wit, 94 gewichtsdelen;
- component B: transparant strogeel, 6 gewichtsdelen.

Van de verhouding tussen de hars (component A) en de harder (component B) mag niet worden afgeweken. Elke wijziging kan een verkeerde uitharding van het product tot gevolg hebben.

Giet de harder (component B) bij component A en meng het geheel goed door tot een homogeen, grijs of wit mengsel wordt verkregen. Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende elektrische menger. De menging geschiedt dan op de juiste wijze en ook wordt voorkomen dat de massa te warm wordt, met een verkorte verwerkingstijd tot gevolg. Gebruik het mengsel binnen 30 à 40 minuten nadat u het hebt bereid.

### Verwerking van het mengsel

Breng **Keralastic** of **Keralastic T** met een getande lijmkam in een gelijkmatige laag op de ondergrond aan. Kies een dusdanige lijmkam waarmee ten minste 65 tot 70% van de tegelrug wordt bedekt (zie "Verbruik").

Bij gebruik buiten moet de tegelrug geheel met lijm te worden bedekt.

Wanneer wachtdichting en verlijming worden vereist, bijvoorbeeld op houten keukenbladen, dan kunt u op twee manieren te werk gaan:

- smeer **Keralastic** of **Keralastic T** met een gladde spaan op de ondergrond, in een laag van ten minste 2 mm. Ga vervolgens met een getande lijmkam over de lijm laag, zodat hierin groeven ontstaan. De laagdikte mag echter nooit minder worden dan 1 mm. Deze laagdikte moet ook bewaard blijven nadat de tegels zijn gelegd, met name bij tegels met een zeer onregelmatige rug;
- smeer **Keralastic** of **Keralastic T** met een gladde spaan in een gelijkmatige laagdikte (1 mm) uit om de ondergrond waterdicht te maken. Breng, zodra deze eerste laag hard is (in elk geval binnen 24 uur), hierop met een getande lijmkam een nieuwe laag **Keralastic** aan.

### Aanbrengen van de tegels

De tegels moeten altijd droog zijn.

Druk de tegels stevig aan, zodat de rugzijde voldoende wordt bedekt met de lijm. Als de aangebrachte laag **Keralastic** of **Keralastic T** ook waterdicht moet zijn, pas dan op dat oneffenheden op de tegelrug niet door de laag heen dringen.

Wanneer **Keralastic** en **Keralastic T** op sterk vervormbare ondergronden worden gebruikt, dan moeten alle tegels die groter zijn dan 5x5 cm, met een brede voeg worden gelegd. De open tijd van **Keralastic** en **Keralastic T** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer 50 minuten. Eventuele plaatscorrecties moeten binnen 90 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

De bindingstijd hangt nauw samen met de omgevingstemperatuur (zie de betreffende tabel).

**Bindingstijd van Keralastic en Keralastic T in relatie tot de temperatuur:**

Temperatuur (in °C)	30	25	20	15	10
Tijd (in uren)	2	3	6	8	20



Leggen van tegels op oude PVC-vloeren



Waterdicht maken en leggen van tegels in een geprefabriceerde douchecabine



Marmer uit Carrara gelegd met Keralastic wit op een houten ondergrond

## AFVOEGEN EN KITTEN

Voegen tussen de tegels kunnen na 12 uur worden afgevoegd met daarvoor bestemde cement- of epoxyvoegen van MAPEI, die leverbaar zijn in verschillende kleuren. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

## BELOOPBAAR

Vloeren zijn na 12 uur beloopbaar.

## INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na 7 dagen in gebruik worden genomen.

## REINIGEN

Gereedschap, emmers en kleren die kunnen gemakkelijk met alcohol worden gereinigd als de uitharding nog niet is begonnen. Is **Keralastic** of **Keralastic T** eenmaal hard, dan kan het mechanisch worden gereinigd.

## VERBRUIK

Verlijmen van keramische tegels en natuursteen:

- Mozaïektegels en kleine formaten (lijmkam nr. 4): 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Normale formaten (lijmkam nr. 5): 3,5 kg/m<sup>2</sup>
- Grote formaten, marmer, steen (tweezijdige verlijming): 5 kg/m<sup>2</sup>

## VERPAKKING

**Keralastic** en **Keralastic T** zijn verkrijgbaar in emmers van: 10 kg (9,4 kg/m<sup>2</sup> component A + 0,6 kg/m<sup>2</sup> component B); 5 kg (4,7 kg/m<sup>2</sup> component A + 0,3 kg/m<sup>2</sup> component B).

## OPSLAG

**Keralastic** en **Keralastic T** blijven ten minste 24 maanden houdbaar, mits in de ongeopende verpakking bewaard. Component B (harder) moet worden bewaard in een verwarmde omgeving, om kristallisatie bij koud weer te voorkomen (ten minste +10°C). Heeft er kristallisatie plaatsgevonden, dan moet dat onder warme omstandigheden teniet worden gedaan, alvorens de component kan worden gebruikt.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
PRODUCT ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)			
Overeenkomstig de normen:			
- EN 12004 conform R2, R2T			
- ISO 13007-1 conform R2, R2T			
PRODUCTIDENTITEIT			
		component A	component B
Vorm:		dikke pasta	dunne vloeistof
Kleur:	Keralastic Keralastic T	wit-grijs wit-grijs	transp. strogeel transp. strogeel
Volumieke massa (g/cm <sup>3</sup> ):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Drogestofgehalte (%):		100	100
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	Keralastic Keralastic T	800000 (# F - rpm 2,5) 1800000 (# F - rpm 2,5)	26 (# 1 - rpm 50) 46 (# 1 - rpm 50)
VERWERKINGSGEGEVENS (bij + 23°C en 50% R.V.)			
Mengverhouding in gewicht:	component A : component B = 94 : 6		
Vorm van het mengsel:	zeer pasta-achtig		
Volumieke massa van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Brookfield-viscositeit (mPa· s):	Keralastic Keralastic T	400000 (# F - rpm 5) 1250000 (# F - rpm 2,5)	
Verwerkingstijd:	30 tot 40 minuten		
Verwerkingstemperatuur:	van +10°C tot +30°C		
Open tijd (conform EN 1346):	50 minuten		
Correctietijd:	90 minuten		
Bindtijd:			
- begin	na 6 uur		
- eind	na 8 uur		
Beloopbaar:	na 12 uur		
Ingebruikneming:	na 7 dagen		
EINDRESULTATEN			
Hechtkracht volgens EN 12003 (N/mm <sup>2</sup> ):			
- aanvangskleefkracht:	2,6		
- na onderdompeling in water:	2,0		
- na temperatuurschok:	2,4		
Bestandheid tegen veroudering:	groot		
Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën:	goed		
Bestandheid tegen zuren en alkaliën:	goed		
Temperatuurbestendigheid:	van -40°C tot +100°C		
Vervormbaarheid:	sterk vervormbaar		



Vloer van Verde Alpi -  
marmer gelegd in  
toegangshal van Rolex  
(Bienne - Zwitserland)

Voorbeeld van  
legwerkzaamheden op een  
metalen trap

Waterdichte installatie van  
een bad en douche

## OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.**

2717-3-2018 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar