

# Keralastic e Keralastic T



**Adesivi poliuretani  
bicomponenti ad alte  
prestazioni per  
piastrelle in ceramica  
e materiale lapideo**



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

**Keralastic** è un adesivo reattivo (R) migliorato (2) di classe R2.

**Keralastic T** è un adesivo reattivo (R) migliorato (2) e resistente allo scivolamento (T) di classe R2T.

*La conformità di **Keralastic** e **Keralastic T** è comprovata dai certificati, rispettivamente, ITT n° 25040320/Gi (TUM) e ITT n° 25040471/Gi (TUM) emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio a parete e pavimento, all'esterno ed all'interno, di piastrelle in ceramica, materiale lapideo e mosaico di ogni tipo su:

- massetti, intonaci, calcestruzzo, asfalto, legno, metallo, PVC, poliestere rinforzato, fibrocemento, gesso, gesso cartonato, pannelli in gesso prefabbricato, ecc.

## Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche, materiale lapideo e mosaici di ogni tipo nelle docce e sulle lamiere utilizzate per i bagni prefabbricati.
- Incollaggio di ceramica e mosaico su piani di lavoro o cucine in legno e la loro impermeabilizzazione.
- Incollaggio di ceramica, materiale lapideo e mosaico su balconi, terrazze esterne, tetti piani praticabili o cupole.
- Incollaggio di pietre naturali e materiali ricomposti (marmi di ogni tipo, Verde Alpi, Ardesia, ecc.) anche soggetti a movimenti e variazioni dimensionali per assorbimento d'acqua (classe C di stabilità dimensionale secondo standard MAPEI).
- Incollaggio di ceramiche e materiale lapideo su supporti soggetti a forti vibrazioni e deformazioni.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Keralastic** e **Keralastic T** sono adesivi bicomponenti, esenti da solventi e da acqua, elastici ed impermeabili, costituiti da una base poliuretanica (componente A) e da uno speciale induritore (componente B).

Mescolando tra loro i due componenti, si ottiene una pasta con le seguenti caratteristiche:

- facile lavorabilità;
- ottima durabilità e resistenza all'invecchiamento;
- perfetta adesione su tutti i supporti utilizzati in edilizia;
- indurisce per reazione chimica senza ritiri fino ad assumere una notevole resistenza;
- elevata elasticità;
- nel caso di **Keralastic T**, alta tissotropia: può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle anche di grande peso e formato. La resistenza allo scivolamento è conforme alla norma EN 1308.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non posare su superfici molto umide o dove si temono rimonte di umidità per capillarità.
- Le confezioni sono predosate e quindi non è possibile fare errori di miscelazione. Non cercare di usare porzioni di prodotto miscelando i due componenti ad occhio: un rapporto di miscelazione sbagliato è dannoso ai fini dell'indurimento.
- Usare i prodotti a temperature comprese tra +10°C e +30°C.
- Nel caso di utilizzo dei prodotti su superfici sottoposte a continua immersione in acqua, consultare preventivamente il servizio tecnico MAPEI.
- Non utilizzare **Keralastic** e **Keralastic T** per incollare materiali vetrosi trasparenti.

# Keralastic Keralastic T



Posa su vecchi pavimenti in PVC



Impermeabilizzazione e posa in box-doccia prefabbricato

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere stagionati, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili, esenti da grassi, oli, vernici, cere, ecc. e sufficientemente asciutti.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno una settimana per ogni centimetro di spessore ed i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con gli speciali leganti per massetti MAPEI come **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. In caso contrario l'adesione di **Keralastic** e **Keralastic T** al supporto sarà fortemente compromessa. Su superfici ferrose la ruggine deve essere asportata mediante sabbiatura.

Su gesso, gesso cartonato ed anidrite è consigliabile consolidare la superficie passando una mano di **Primer EP** o **Primer MF**.

### Preparazione dell'impasto

I due componenti di **Keralastic** o **Keralastic T** vengono forniti in barattoli in rapporto già dosato:

- componente A: di colore grigio o bianco, 94 parti in peso;
- componente B: di colore trasparente paglierino, 6 parti in peso.

Il rapporto tra la resina (componente A) e l'induritore (componente B) è tassativo ed ogni modifica può causare il non corretto indurimento del prodotto.

Versare l'induritore (componente B) nel contenitore del componente A e mescolare molto bene fino ad ottenere un impasto omogeneo di colore grigio o bianco uniforme. Utilizzare preferibilmente un miscelatore elettrico a basso numero di giri a garanzia di una perfetta miscelazione e per evitare un surriscaldamento della massa che ridurrebbe i tempi di lavorazione. Utilizzare l'impasto entro 30-40 minuti dalla miscelazione.

### Stesura dell'impasto

Applicare **Keralastic** o **Keralastic T** sul supporto in strato uniforme con spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura del rovescio delle piastrelle di almeno il 65-70% della superficie (vedi "Consumi").

Nel caso di posa in esterni deve essere assicurata la bagnatura totale del retro delle piastrelle.

Quando si vuole ottenere contemporaneamente l'impermeabilizzazione del fondo e l'incollaggio delle piastrelle, ad esempio nel caso di posa su piani di cucina in legno, si può operare in due modi:

- spatolare **Keralastic** sul sottofondo, con spatola liscia in uno spessore di almeno 2 mm; indi, con spatola dentata, ripassare la superficie in modo da renderla rigata senza però che lo spessore minimo sia inferiore ad 1 mm. Questo spessore dovrà essere mantenuto anche dopo la posa delle piastrelle, soprattutto di quelle con rovescio molto pronunciato;
- spatolare **Keralastic** con spatola liscia in spessore uniforme (1 mm) per eseguire l'impermeabilizzazione ed applicare un nuovo strato di **Keralastic** a spatola dentata ad indurimento avvenuto del primo strato (e comunque entro 24 ore).

## Posa delle piastrelle

Le piastrelle devono essere tassativamente asciutte.

Esercitare una buona pressione per assicurare il contatto e la bagnatura del rovescio; se lo strato di **Keralastic** o **Keralastic T** fresco deve fungere anche da impermeabilizzazione, evitare che i rilievi del rovescio delle piastrelle ne incidano totalmente lo spessore.

Nel caso in cui la posa con **Keralastic** o **Keralastic T** venga effettuata su supporti particolarmente deformabili, tutti i rivestimenti di formato superiore a 5x5 cm devono essere posati a fuga larga.

Il tempo aperto di **Keralastic** e **Keralastic T** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 50 min. L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 90 min. dalla posa.

La velocità di presa è strettamente legata alla temperatura dell'ambiente (vedi tabella seguente).

## Tempo di presa di Keralastic e Keralastic T in funzione della temperatura:

Temperatura in °C	30	25	20	15	10
Tempo in ore	2	3	6	8	20

## STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 12 ore con le apposite stucature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo 12 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo 7 giorni.

## Pulizia

Attrezzi, secchi ed indumenti sporchi di **Keralastic** e **Keralastic T** si puliscono facilmente con alcool prima che sia avvenuta la reazione di indurimento.

**Keralastic** indurito può essere pulito meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

## CONSUMO

Incollaggio ceramiche e materiale lapideo:

- mosaico e piccoli formati (spatola n. 4): 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- formati normali (spatola n. 5): 3,5 kg/m<sup>2</sup>
- grandi formati, marmi, pietre (doppia spalmatura): 5 kg/m<sup>2</sup>

## CONFEZIONI

**Keralastic** e **Keralastic T** vengono forniti in barattoli metallici accoppiati da: 10 kg totali (9,4 kg/m<sup>2</sup> componente A + 0,6 kg/m<sup>2</sup> componente B). 5 kg totali (4,7 kg/m<sup>2</sup> componente A + 0,3 kg/m<sup>2</sup> componente B).

## IMMAGAZZINAGGIO

**Keralastic** e **Keralastic T** sono stabili all'immagazzinaggio per almeno 24 mesi se i barattoli sono conservati sigillati. Il componente B (induritore) deve essere conservato in ambienti riscaldati, per evitare che cristallizzi col freddo (almeno +10°C). Se ciò avvenisse bisogna scioglierlo a caldo prima di usarlo.



## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

– europea EN 12004 come R2, R2T  
– ISO 13007-1 come R2, R2T

## DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

		componente A	componente B
<b>Consistenza:</b>		pasta densa	liquido fluido
<b>Colore:</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	bianco - grigio bianco - grigio	trasp. paglierino trasp. paglierino
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	1,50 1,56	0,93 0,93
<b>Residuo solido (%):</b>		97	100
<b>Viscosità Brookfield (mPa-s):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	800.000 (# F - rpm 2,5) 1.800.000 (# F - rpm 2,5)	26 (#1 - rpm 50) 46 (#1 - rpm 50)

## DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

<b>Rapporto di miscelazione in peso:</b>	componente A : componente B = 94 : 6		
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	molto pastoso		
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	1450 1520	
<b>Viscosità Brookfield (mPa-s):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	400.000 (# F - rpm 5) 1.250.000 (# F - rpm 2,5)	
<b>Durata dell'impasto:</b>	30-40 minuti		
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +10°C a +30°C		
<b>Tempo aperto (EN 1346):</b>	50 minuti		
<b>Tempo di registrazione:</b>	90 minuti		
<b>Tempo di presa:</b> – inizio: – fine:	6 ore 8 ore		
<b>Pedonabilità:</b>	12 ore		
<b>Messa in esercizio:</b>	7 giorni		

## PRESTAZIONI FINALI

<b>Adesione secondo EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b> – adesione iniziale: – adesione dopo immersione in acqua: – adesione dopo shock termico:	2,6 2,0 2,4		
<b>Resistenza all'invecchiamento:</b>	elevata		
<b>Resistenza ai solventi, agli oli:</b>	buona		
<b>Resistenza agli acidi e agli alcali:</b>	buona		
<b>Resistenza alla temperatura:</b>	da -40°C a +100°C		
<b>Deformabilità:</b>	altamente deformabile		



*Posa di marmo di Carrara su supporto in legno con Keralastic bianco*



*Pavimentazione in marmo verde Alpi realizzata nella hall di ingresso della Rolex (Bienne - Svizzera)*



*Esempio di posa di rivestimenti in ceramica o marmo su una struttura di metallo (scala)*

# Keralastic Keralastic T

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Realizzazione di vasca e doccia impermeabili

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Keralastic e Keralastic T componente A sono irritanti per la pelle e gli occhi.

Keralastic e Keralastic T componente B sono corrosivi e possono causare ustioni. Inoltre sono nocivi in caso di ingestione. Entrambi i componenti di Keralastic e Keralastic T possono causare sensibilizzazione in soggetti predisposti. Keralastic componente B è inoltre nocivo per contatto con la pelle.

Durante l'applicazione si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Entrambi i componenti di Keralastic e Keralastic T sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## VOCE DI PRODOTTO

### Keralastic

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica, materiale lapideo di ogni tipo, con adesivo reattivo migliorato classificato come R2 secondo EN 12004 (tipo Keralastic della MAPEI S.p.A.).

### Keralastic T

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica, materiale lapideo e mosaico di ogni tipo, con adesivo reattivo migliorato e resistente allo scivolamento, classificato come R2T secondo EN 12004 (tipo Keralastic T della MAPEI S.p.A.).



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI