

**MAPEI**

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, mosaico, ecc., 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 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.
- È sconsigliato l'utilizzo con pietre particolarmente porose e di tonalità chiara. Per il loro incollaggio utilizzare **Ultrabond Eco PU 2K**.

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 "Consumo").

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** o **Keralastic T** 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** o **Keralastic T** con spatola liscia in spessore uniforme (1 mm) per eseguire l'impermeabilizzazione ed applicare un nuovo strato di **Keralastic** o **Keralastic T** 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 minuti. L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 90 minuti 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 e **Keralastic T** induriti possono essere puliti meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Incollaggio ceramiche e materiale lapideo:

- mosaico e piccoli formati (spatola n. 4): 2,5 kg/m²
- formati normali (spatola n. 5): 3,5 kg/m²
- grandi formati, marmi, pietre (doppia spalmatura): 5 kg/m²

CONFEZIONI

Keralastic e **Keralastic T** vengono forniti in barattoli metallici accoppiati da:

- 10 kg totali (9,4 kg/m² componente A + 0,6 kg/m² componente B).
- 5 kg totali (4,7 kg/m² componente A + 0,3 kg/m² 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 con il 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
Consistenza:		pasta densa	liquido fluido
Colore:	Keralastic Keralastic T	bianco - grigio bianco - grigio	trasp. paglierino trasp. paglierino
Massa volumica (g/cm³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Residuo solido (%):		100	100
Viscosità Brookfield (mPa-s):	Keralastic Keralastic T	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.)

Rapporto di miscelazione in peso:	componente A : componente B = 94 : 6		
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso		
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Viscosità Brookfield (mPa-s):	Keralastic Keralastic T	400.000 (# F - rpm 5) 1.250.000 (# F - rpm 2,5)	
Durata dell'impasto:	30-40 minuti		
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C		
Tempo aperto (EN 1346):	50 minuti		
Tempo di registrazione:	90 minuti		
Tempo di presa: – inizio: – fine:	6 ore 8 ore		
Pedonabilità:	12 ore		
Messa in esercizio:	7 giorni		

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 12003 (N/mm²): – adesione iniziale: – adesione dopo immersione in acqua: – adesione dopo shock termico:	2,6 2,0 2,4		
Resistenza all'invecchiamento:	elevata		
Resistenza ai solventi e agli oli:	buona		
Resistenza agli acidi e agli alcali:	buona		
Resistenza alla temperatura:	da -40°C a +100°C		
Deformabilità:	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



Realizzazione di vasca
e doccia impermeabili

Le referenze relative a
questo prodotto sono
disponibili su richiesta e sul
sito Mapei www.mapei.it
e www.mapei.com



ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Keralastic e **Keralastic T** parte A sono irritanti per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti.

Keralastic e **Keralastic T** parte B sono corrosivi, possono causare ustioni e sono nocivi per ingestione.

Keralastic parte B è inoltre nocivo a contatto con la pelle. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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.

Inoltre **Keralastic** parte A e B e **Keralastic T** parte A sono pericolosi per l'ambiente acquatico, 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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

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