



# Keralastic et Keralastic T



**Adhésif polyuréthane bicomposant à hautes performances pour le collage du carrelage et de la pierre**



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

**Keralastic** est une colle réactive (R) améliorée (2) de classe R2.

**Keralastic T** est une colle réactive (R) améliorée (2) et résistante au glissement (T) de classe R2T.

*Keralastic et Keralastic T ont obtenu le marquage CE approuvé par les certificats, respectivement, ITT n° 25040320/Gi (TUM) et n° 25040471/Gi (TUM) émis par le Laboratoire Technique de Munich (Allemagne).*

## DOMAINE D'APPLICATION

Collage au sol et mur, intérieur et extérieur, de carrelage, de pierre et de mosaïque de tous types sur:

- chapes, enduits, béton, asphalte, bois, métal, PVC, polyester renforcé, fibre-ciment, plâtre, plâtre cartonné, plaque de plâtre, etc.

## Quelques exemples d'application

- Pose de carrelage, pierre et mosaïque, dans les douches et sur les panneaux métalliques utilisés pour les salles de bains préfabriquées.
- Imperméabilisation et pose de carrelage et mosaïque sur les plans de travail en bois dans les cuisines.
- Pose de carrelage, pierre et mosaïque sur balcons, terrasses extérieures, toitures planes ouvertes au passage ou coupoles.
- Collage de pierre naturelle ou reconstituée (marbre de tous types, vert des Alpes, ardoises, etc.) y compris la pierre sujette à des variations dimensionnelles par absorption d'eau (classe C de stabilité dimensionnelle selon les standards MAPEI).
- Collage de carrelage et de pierre sur supports sujets à

de fortes vibrations et déformations.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Keralastic** et **Keralastic T** sont des adhésifs bicomposants, sans eau ni solvant, élastiques et imperméables, composés d'une base polyuréthane (composant A) et d'un durcisseur spécial (composant B). En mélangeant les deux composants, on obtient une pâte possédant les caractéristiques suivantes:

- facile à travailler;
- excellente durabilité et résistance au vieillissement;
- parfaite adhérence sur tous les supports utilisés dans le bâtiment;
- durcit par réaction chimique sans retrait jusqu'à obtention d'une très bonne résistance;
- grande élasticité;
- de thixotropie élevée **Keralastic T**: peut être appliqué à la verticale sans glissement des carreaux qu'ils soient lourds ou de grands formats. La résistance au glissement est conforme à la norme EN 1308.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas poser sur des surfaces humides ou sujettes aux remontées d'humidité par capillarités.
- Les conditionnements sont pré-dosés. Afin d'éviter les erreurs de dosage lors du mélange, il faut d'utiliser la totalité des deux composants sans chercher à fractionner le produit: un rapport de mélange erroné peut être nuisible au durcissement du produit.
- Utiliser les produits à une température comprise entre +10°C et +30°C.
- En cas d'utilisation des produits sur des surfaces en immersion continue, consulter préalablement le Service Technique de MAPEI.

# Keralastic Keralastic T



Pose sur un vieux sol  
en PVC



Imperméabilisation et  
pose d'une cabine de  
douche préfabriquée

- Ne pas utiliser **Keralastic** et **Keralastic T** pour coller des matériaux de verre transparent.
- Utilisation déconseillée sur de la pierre naturelle particulièrement poreuse ou peu colorée. Pour coller de tels matériaux, utiliser **Ultrabond Eco PU 2K**.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être plats, sains, solides et propres. Éliminer toute partie non adhérente ou de faible cohésion ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (graisse, poussière, peinture, etc.).

Les supports cimentés ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage et doivent être suffisamment secs: 1 semaine de séchage par cm d'épaisseur pour les enduits de ciment, 28 jours minimum pour une chape ciment à moins qu'elle ne soit réalisée avec des liants spéciaux tels que **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Dans le cas contraire, l'adhérence de **Keralastic** et **Keralastic T** sera fortement compromise.

Sur supports métalliques, éliminer toute trace de rouille par sablage.

Sur plâtre, plâtre cartoné et anhydrite, il est conseillé de consolider la surface en appliquant une passe de **Primer EP** ou **Primer MF**.

### Préparation de la gâchée

Les deux composants de **Keralastic** et **Keralastic T** sont livrés en conditionnements pré-dosés:

- composant A: gris ou blanc, 94 parts en poids;
- composant B: transparent jaune paille, 6 parts en poids.

Le rapport entre la résine (composant A) et le durcisseur (composant B) est très précis. Toute modification peut empêcher le durcissement du produit.

Verser le durcisseur (composant B) dans le composant A jusqu'à obtention d'un mélange homogène de couleur grise ou blanche uniforme. Utiliser de préférence un mixer électrique à vitesse lente afin de pouvoir garantir un mélange parfait et d'éviter un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation du produit.

Utiliser le mélange dans les 30 à 40 minutes qui suivent sa préparation.

### Application de la gâchée

Appliquer uniformément **Keralastic** ou **Keralastic T** sur le support avec une spatule crantée. Choisir une spatule permettant d'appliquer la quantité de colle nécessaire à l'obtention d'un transfert d'au moins 65 à 70% de l'envers du carreau (voir "Consommation").

Dans le cas de pose à l'extérieur, le transfert de la colle au dos du carreau doit être de 100%.

Si l'on souhaite obtenir à la fois l'imperméabilisation du support et le collage du carrelage (par exemple dans le cas de collage sur plan de travail en bois dans une cuisine), on peut procéder de deux façons:

- appliquer une passe de 2 mm de **Keralastic** ou **Keralastic T** sur le support, à l'aide

d'une spatule lisse puis avec la spatule crantée, repasser sur la surface de façon à la rayer, sans que l'épaisseur minimum soit inférieure à 1 mm. Cette épaisseur devra être maintenue y compris après la pose des carreaux, surtout si ceux-ci ont un envers fort nervuré;

- appliquer **Keralastic** ou **Keralastic T** avec la spatule lisse en épaisseur uniforme (1 mm) pour réaliser l'imperméabilisation, puis appliquer une nouvelle couche de **Keralastic** ou **Keralastic T** avec la spatule crantée, dès durcissement de la première passe (dans tous les cas, dans les 24 heures qui suivent son application).

### Pose des carreaux

Les carreaux doivent être secs.

Exercer une bonne pression afin d'assurer le contact et la répartition sur l'envers. Si **Keralastic** ou **Keralastic T** doit assurer une fonction d'imperméabilisation, éviter que le relief de l'envers des carreaux ne traverse toute la couche de colle.

Si **Keralastic** ou **Keralastic T** doit être posé sur des supports particulièrement déformables, tous les carreaux de format supérieurs à 5 cm x 5 cm doivent être posés avec des joints larges. Le temps ouvert de **Keralastic** et **Keralastic T** est d'environ 50 minutes dans des conditions normales de température et d'humidité. Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'environ 90 minutes.

La rapidité de prise est étroitement liée à la température ambiante (voir tableau ci-dessous).

### La rapidité de prise de Keralastic et Keralastic T en relation avec la température:

| Température (en °C) | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| Durée (en heures)   | 2  | 3  | 6  | 8  | 20 |

### JOINTOIEMENT

Le jointoiement peut être effectué 12 heures après la pose avec les mortiers à joints MAPEI (ciment ou époxy), disponibles en divers coloris.

Les joints de fractionnement seront traités avec des mastics MAPEI adaptés.

### OUVERTURE AU PASSAGE

La surface peut être ouverte au passage après 12 heures.

### MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 7 jours.

### Nettoyage

Les outils, seaux et vêtements peuvent se laver facilement avec de l'alcool avant que le produit ait commencé à durcir.

Une fois durci **Keralastic** et **Keralastic T** s'éliminent mécaniquement.

### CONSOMMATION

Collage du carrelage et de la pierre:

- Mosaïques et petits formats (spatule n° 4): 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Formats normaux (spatule n° 5): 3,5 kg/m<sup>2</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Selon les normes:

- EN 12004 comme R2, R2T
- ISO 13007-1 comme R2, R2T

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

|                               |                                          | composant A                                             | composant B                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Consistance:                  |                                          | pâte épaisse                                            | liquide fluide                               |
| Couleur:                      | <b>Keralastic</b><br><b>Keralastic T</b> | blanc-gris<br>blanc-gris                                | jaune paille transp.<br>jaune paille transp. |
| Masse volumique (g/cm³):      | <b>Keralastic</b><br><b>Keralastic T</b> | 1,50<br>1,56                                            | 0,93<br>0,93                                 |
| Extrait sec (%):              |                                          | 100                                                     | 100                                          |
| Viscosité Brookfield (mPa·s): | <b>Keralastic</b><br><b>Keralastic T</b> | 800000<br>(# F - rpm 2,5)<br>1800000<br>(# F - rpm 2,5) | 26<br>(# 1 - rpm 50)<br>46<br>(# 1 - rpm 50) |

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50% H.R.)

|                                     |                                          |                                                 |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Rapport du mélange en poids:        | composant A : composant B = 94 : 6       |                                                 |  |
| Forme du mélange:                   | très visqueux                            |                                                 |  |
| Masse volumique du mélange (kg/m³): | <b>Keralastic</b><br><b>Keralastic T</b> | 1450<br>1520                                    |  |
| Viscosité Brookfield (mPa·s):       | <b>Keralastic</b><br><b>Keralastic T</b> | 400000 (# F - rpm 5)<br>1250000 (# F - rpm 2,5) |  |
| Durée de vie:                       | 30-40 minutes                            |                                                 |  |
| Température d'application:          | de +10°C à +30°C                         |                                                 |  |
| Temps ouvert (selon EN 1346):       | 50 minutes                               |                                                 |  |
| Temps d'ajustement:                 | 90 minutes                               |                                                 |  |
| Temps de prise:<br>- début<br>- fin | après 6 heures<br>après 8 heures         |                                                 |  |
| Trafic piétons légers:              | après 12 heures                          |                                                 |  |
| Mise en service:                    | après 7 jours                            |                                                 |  |

### CARACTERISTIQUES FINALES

|                                                                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Adhésion selon EN 12003 (N/mm²):<br>- initiale:<br>- après immersion dans l'eau:<br>- après un choc thermique: | 2,6<br>2,0<br>2,4 |
| Résistance au vieillissement:                                                                                  | haute             |
| Résistance aux solvants et aux huiles:                                                                         | bonne             |
| Résistance aux acides et aux alcalis:                                                                          | bonne             |
| Résistance à la température:                                                                                   | de -40°C à +100°C |
| Déformabilité:                                                                                                 | très déformable   |



Installation de marbre de Carrare sur un support de bois avec du Keralastic blanc



Sol en marbre vert des Alpes dans le hall du bâtiment Rolex (Bienne - Zwitterland)



Exemple d'une installation de céramique ou de marbre sur une structure en métal (escaliers)

# Keralastic Keralastic T



Baignoire et douche  
imperméables



- Grands formats, pierres, marbres (double encollage): 5 kg/m<sup>2</sup>

## CONDITIONNEMENT

Keralastic et Keralastic T sont livrés dans des seaux en kit de:

10 kg (9,4 kg/m<sup>2</sup> composant A + 0,6 kg/m<sup>2</sup> composant B);  
5 kg (4,7 kg/m<sup>2</sup> composant A + 0,3 kg/m<sup>2</sup> composant B).

## STOCKAGE

Keralastic et Keralastic T peuvent être stockés 24 mois dans leur emballage d'origine fermé: le durcisseur (composant B) doit être conservé dans des locaux chauffés (minimum +10°C) afin d'éviter la cristallisation par le froid. En cas de cristallisation, réchauffer le produit avant utilisation.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT UNIQUEMENT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## AVERTISSEMENT

*Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.*

**Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MENTION LÉGALE

**Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS