

# ULTRABOND ECO PU 2K

Adhésif polyuréthane bicomposant de haute qualité,  
sans solvant, à très faible émission de COV pour  
carrelages et pierres naturelles



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K est une colle réactive (R) thixotrope (T) aux capacités améliorées (2) de classe R2T.  
Ultrabond Eco PU 2K a satisfait aux tests TT avec les certifications **Nr. 15/10709-1380** et **Nr.15/10709-1380-S** de l'institut  
LGA Technological Center S.A. Bellaterra - Barcelone (Espagne).

## DOMAINE D'APPLICATION

Pour la pose en intérieur et en extérieur de carrelage céramique, de pierres naturelles et de mosaïques de tout type sur murs ou sols. Adapté à tous les supports utilisés couramment dans la construction, solides et propres tels que les chapes, les crépis, les bétons, les plaques fibrociment, les panneaux en placoplâtre, les éléments préfabriqués etc. ainsi que sur les supports problématiques tels que le métal, le PVC, le polyester etc.

### Quelques exemples d'application

- Pour la pose de céramique de tout type, de pierre naturelle et de mosaïque dans la douche et sur les plaques métalliques utilisées pour la fabrication de salles de bains préfabriquées.
- Pour la pose de céramique et de mosaïque sur des supports et des plans de travail de cuisine en bois.
- Pour la pose de céramique, pierres naturelles et mosaïque sur les balcons et les terrasses, toitures accessibles aux piétons, toits plats praticables et en dôme.
- Pour la pose de matériaux en pierre naturelle et artificielle aussi s'ils sont sujets à des mouvements élevés et des variations dimensionnelles en contact avec de l'eau (groupe C conformément aux procédures de tests MAPEI, tels que Verde Alpi).
- Pose de carrelage en céramique et pierre naturelle sur des supports sujets à des vibrations et des déformations.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ultrabond Eco PU 2K est un adhésif bicomposant, à très faible émission de composants organiques volatils (EMICODE EC1 Plus) sans solvant et sans eau, élastique et imperméable, fabriqué à base de polyuréthane (composant A) et d'un durcisseur spécial (composant B). Une fois le mélange des deux composants effectué soigneusement, on obtient un adhésif aux propriétés suivantes:

- ouvrabilité facile;
  - excellente durabilité et résistance au vieillissement;
  - très bonne adhérence sur tous les supports couramment utilisés dans le bâtiment;
  - durcit par réaction chimique sans retrait pour obtenir une bonne résistance;
  - élasticité élevée;
  - permet la pose en vertical sans couler et sans glissement du carrelage aussi dans le cas de carrelage de grand format et lourd;
  - adapté pour les utilisateurs allergiques aux produits époxy et époxy polyuréthane.
- La résistance répond aux exigences de la norme EN 12004.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur les supports humides ou dans le cas de remontés d'humidité capillaire.
- Les composants sont livrés prédosés pour éviter les erreurs de mélange. Ne pas utiliser de quantités partielles ou approximatives car des mélanges mal dosés peuvent influencer le durcissement.
- Les composants doivent être mélangés et appliqués à des températures entre +5°C et +30°C.
- Si le produit est appliqué sur des surfaces en immersion continue, veuillez contacter l'Assistance Technique MAPEI au préalable.
- Ne pas utiliser **Ultrabond Eco PU 2K** pour coller du verre transparent.
- Avant de coller de la pierre naturelle translucide, effectuer un test préalable.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Le support doit être sec, solide, propre et débarrassé de tout élément empêchant une bonne adhérence tel la graisse, l'huile, la peinture, la cire etc. Les supports en ciment doivent être stables au retrait survenant après la pose des carreaux. Les enduits doivent être secs (délai de séchage: environ 1 semaine pour 1 cm à température normale). Les chapes de ciment doivent être âgées de 28 jours et/ou doivent correspondre aux exigences nationales en vigueur une fois le taux résiduel d'humidité atteint. Ces délais d'attente peuvent être raccourcis si les chapes ont été réalisées avec des liants ou des mortiers spéciaux pour chapes à séchage rapide MAPEI tels que **Mapecem** ou **Topcem**, **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**. Les supports métalliques doivent être débarrassés de la rouille par sablage. Les supports en plâtre ou les chapes anhydrites doivent être parfaitement secs au moment de la pose conformément aux exigences nationales en vigueur et suffisamment solides et dépourssiérés. Les chapes anhydrites doivent être nettoyées par ponçage puis aspirées. Nous conseillons de passer un primaire tel que **Primer MF** avant d'appliquer le produit.

### Préparation de la gâchée

**Ultrabond Eco PU 2K** est conditionné dans deux bidons prédosés:

- composant A: gris ou blanc, 88 parts en poids;
- composant B: couleur foncée, 12 parts en poids.

Le rapport de mélange entre la résine (composant A) et le durcisseur (composant B) doit être scrupuleusement respecté, car un écart peut avoir une influence sur le processus de durcissement. Ajouter le durcisseur (composant B) dans le bidon du composant A et mélanger jusqu'à obtention d'un mortier homogène gris ou blanc. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente qui permet d'effectuer un bon mélange sans surchauffe du matériel ce qui diminuerait le temps d'application. L'adhésif ainsi obtenu peut être appliqué pendant 30 à 40 minutes.

### Application du mélange

Appliquer une couche régulière d'**Ultrabond Eco PU 2K** sur le support à l'aide d'une spatule dentée. Utiliser une spatule qui permette un mouillage de l'envers d'au moins 65-70% de la superficie (cf. «Consommation»). Dans le cas de pose en extérieur, s'assurer que le mouillage de l'envers des carreaux est total. Dans le cas où **Ultrabond Eco PU 2K** est utilisé comme imperméabilisation ou comme adhésif, par exemple pour la pose de carrelage sur un plan de travail dans une cuisine, appliquer d'abord **Ultrabond Eco PU 2K** à l'aide d'une taloche à lisser en une couche régulière sans pore d'environ 1 mm. Une fois durci, appliquer la couche d'adhésif à l'aide d'une taloche dentée avant de poser le carrelage. Respecter une durée de durcissement de la première couche de 24 heures maximum.

### Pose du carrelage

Le carrelage doit être absolument sec. Le carrelage et les dalles se posent en exerçant une pression afin d'assurer le contact et le mouillage avec l'adhésif. Si la couche d'**Ultrabond Eco PU 2K** frais est utilisée comme couche d'imperméabilisation, éviter que les sillons de l'envers des dalles n'affectent totalement l'épaisseur. Lors de la pose de carrelage avec **Ultrabond Eco PU 2K** sur des supports déformables, le carrelage qui dépasse 5x5 cm doit être posé avec des joints suffisamment larges. Le temps ouvert d'**Ultrabond Eco PU 2K** est d'environ 20 minutes par climat normal (+23°C et 50% d'humidité relative). Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'environ 70 minutes. Le délai de durcissement dépend de la température ambiante (voir le tableau suivant). Délai de durcissement d'**Ultrabond Eco PU 2K** par rapport à la température ambiante:

Température en °C	30	25	20	15	10
Durée en heures	2	4	5	7	10

## JOINTOIEMENT

Les joints peuvent être réalisés après 12 heures à l'aide des mortiers de jointoiment adaptés époxy ou à base de ciment, disponibles en de nombreux coloris. Combler les joints de dilatation à l'aide de mastics MAPEI.

## OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER

Après 12 heures.

## MISE EN SERVICE

Après 7 jours.

### Nettoyage

**Ultrabond Eco PU 2K** frais se nettoie des outils et des vêtements à l'aide d'alcool. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

## CONSOMMATION

Pose de carrelage en céramique et pierre naturelle:

- mosaïque et petit format (spatule n°4): 2,5 kg/m<sup>2</sup>;
- carrelage de format moyen (spatule n°5): 3,5 kg/m<sup>2</sup>;
- carrelage et pierre naturelle de grand format (double encollage): 5 kg/m<sup>2</sup>.

## CONDITIONNEMENT

**Ultrabond Eco PU 2K** est fourni dans les unités d'emballage suivantes:

- kit de 10 kg (composant A: 8,8 kg + composant B: 1,2 kg);
- kit de 5 kg (composant A: 4,4 kg + composant B: 0,6 kg).

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine fermé. Le composant B (durcisseur) doit être stocké à des températures tempérées (minimum + 10°C) pour éviter de cristalliser. Si le durcisseur est cristallisé, il doit être réchauffé avant de l'appliquer.

## 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 Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:

- Euronorme EN 12004 (R2T)
- ISO 13007-1 (R2T)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
Consistance:	pâte thixotrope	liquide
Couleur:	gris/blanc	foncé
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> ):	1,6	1,2
Extrait sec (%):	100	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	6.000.000 (arbre F - 1 tr/min)	150 (arbre 1 - 100 tr/min)
EMICODE:	EC1 Plus - très faible émission	

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

Taux de gâchage:	88/12
Consistance de la gâchée:	pâte thixotrope
Masse volumique de la gâchée (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5
Viscosité Brookfield (mPa·s):	2.500.000 (arbre F - 1 tr/min)

Durée d'application:	20-30 minutes
Température d'application:	+5°C et +30°C
Temps ouvert (EN 1346):	20 minutes
Délai d'ajustabilité:	70 minutes
Délai de durcissement: – début: – fin:	4,5 heures 7 heures
Ouverture au passage piétonnier:	12 heures
Mise en service:	7 jours
<b>CARACTÉRISTIQUES FINALES</b>	
Adhérence selon la norme EN 12003 (N/mm <sup>2</sup> ): – adhérence initiale: – adhérence après immersion dans l'eau: – adhérence après choc thermique:	> 2 > 2 > 2
Résistance au vieillissement:	élevée
Résistance aux solvants et aux huiles:	bonne
Résistance aux acides et alcalis:	bonne
Résistance à la température:	-40°C à +100°C
Déformabilité	bonne
<b>CERTIFICATION ET CLASSIFICATION</b>	
Ris. IMO 61 (67) FTCP - Ann. 1, part 2 et 5:	faible pouvoir propagateur de flamme

## 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 DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTE- NUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

2719-11-2020 F (CH)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

