

# ULTRALITE S2 FLEX

**Mortier colle allégé amélioré C2S2 TE à hautes performances et déformabilité, destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs. Idéal pour la pose de carrelage de très grands formats**



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

**Ultralite S2 Flex** est un mortier colle (C) amélioré (2), à temps ouvert allongé (E), hautement déformable (S2), de classe C2E S2.

La conformité de **Ultralite S2 Flex** est prouvée par le certificat TT n° 21/32302496 et n° 21/32302497 émis par APPLUS, LGA Technological Center Bellaterra (Espagne).

## DOMAINE D'APPLICATION

- Collage de tout type et format de carrelage céramique en intérieur et extérieur (grès cérame, grès émaillé, grès étiré, klinker, terre cuite, etc.).
- Collage de pierre sur des surfaces à l'intérieur et l'extérieur (tant que la pierre est dimensionnellement stable et non sensible à l'humidité et aux taches).
- Collage de grès cérame de grand format, aussi le grès cérame fin, aux sols et murs, aussi sur les façades extérieures.
- Collage de tout type de mosaïques sur des surfaces à l'intérieur et l'extérieur, aussi dans des piscines.
- Particulièrement indiqué, compte tenu de ses excellentes capacités de double encollage pour la pose de **Mapetherm Tile System XL** sur les façades et les systèmes d'isolation thermique en extérieur.

Pour toute utilisation en façade, impérativement respecter les normes nationales en vigueur.

### SOL INTÉRIEUR

#### Supports\*

Neuf

Locaux P3 au plus

Dallage sur terre-plein, chape désolidarisée

Dalle béton, chape ou dalle rapportée

Plancher intermédiaire : dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, à poutrelle et entrevois, bac acier collaborant

Chape anhydrite (sulfate de calcium)

Chape fluide ciment sous AT

Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé

#### Formats de carreaux\*\*

30 000

30 000

30 000

30 000<sup>(1)</sup>

30 000

30 000

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Chape sèche (plaque spéciale sol)<br>Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto<br>Chape béton allégée (densité > 0,65) | 2 200<br>30 000<br>3 600 <sup>(1)</sup> |
| <b>Rénovation</b><br><b>Locaux P3 au plus</b> | Chape asphalte<br>Ancien carrelage, granito   | 3 600 <sup>(1)</sup><br>15 000          |
|   | Dalle plastique semi rigide, PVC homogène en lès  | 15 000                                  |
|   | Trace de colle  | 10 000                                  |
|   | Panneau bois, support bois  | Nous consulter                          |
|   | Peinture / résine dépolies  | 10 000 <sup>(1)</sup>                   |
| <b>Locaux humides</b>                         | Mapegum WPS (SPEC)  | 3 600                                   |
|   | Mapeguard WP (SPEC)   | 3 600                                   |
|   | Système d'étanchéité Mapelastic Aquadefense (SEPI)  | 10 000                                  |
|   | Système d'étanchéité Mapelastic Smart (SEL)   | 10 000                                  |
| <b>Supports techniques</b>                    | Plancher chauffant (PC) eau enrobage anhydrite  | 15 000                                  |
|   | Plancher chauffant (PC) eau enrobage ciment ou réversible (PCR)   | 30 000                                  |
|   | Plancher rayonnant électrique (PRE)   | 10 000                                  |

## SOL EXTÉRIEUR

|                   |  | Formats de carreaux** |
|-------------------|--|-----------------------|
|                   | <b>Supports*</b>   |                       |
| <b>Neuf</b>       | Dalle béton sur terre-plein, chape ou dalle rapportée  | 10 000                |
|                   | Plancher béton (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevois, bac acier collaborant) | 10 000                |
|                   | Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto                                 | 10 000                |
|                   | Mapelastic Smart (SEL)   | 3 600                 |
|                   | Mapelastic (imperméabilisation)  | 3 600                 |
| <b>Rénovation</b> | Ancien carrelage   | 3 600                 |

## BASSIN DE PISCINE

|                       |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| <b>Fond et parois</b> | Privative : enduit ciment, béton, MAPELASTIC (imperméabilisation)<br>Collective : enduit ciment, béton, MAPELASTIC (imperméabilisation) | 15 000<br>3 600 |
|-----------------------|---|-----------------|

## MUR INTÉRIEUR

|                           |   | Formats de carreaux** |
|---------------------------|---|-----------------------|
|                           | <b>Supports*</b>  |                       |
| <b>Neuf</b>               | Enduit ciment   | 30 000                |
|                           | Béton banché  | 30 000                |
|                           | Plaque de plâtre cartonnée x 1  | 3 600                 |
|                           | Plaque de plâtre cartonnée x 2  | 40 000                |
|                           | Carreau de plâtre, enduit de plâtre, carreau de terre cuite monté avec liant plâtre | 15 000 <sup>(1)</sup> |
|                           | Carreau de terre cuite (type Carrobric) monté avec liant ciment                     | 15 000                |
|                           | Béton cellulaire  | 15 000                |
|                           | Panneau prêt à carreler (type Wedi, Lux Elements)                                   | 3 600                 |
| <b>Imperméabilisation</b> | Mapegum WPS   | 10 000                |
|                           | Mapeguard WP  | 10 000                |
|                           | Mapelastic Aquadefense  | 10 000                |
| <b>Rénovation</b>         | Panneau dérivé du bois (CTB-H, CTB-X, OSB3 en plan de travail)                      | 3 600 <sup>(2)</sup>  |
|                           | Ancien carrelage  | 10 000                |
|                           | Peinture dépolie sur support ciment   | 3 600                 |

## MUR EXTÉRIEUR

|  |                  | Formats de carreaux** |
|--|------------------|-----------------------|
|  | <b>Supports*</b> |                       |

\* Selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature, porosité des carreaux, ...). Pour plus d'informations, consulter notre service technique.

\*\* Les supports doivent présenter des caractéristiques adaptées à l'usage prévu des locaux.

(1) Après application du primaire adapté

(2) Dalle pleine béton ou plancher houardis uniquement

(3) 3 600 cm<sup>2</sup> si Pierre Naturelle

(4) Spécial pâte de verre

## Quelques exemples d'application

- Collage de carrelage en céramique (grès cérame, klinker, grès émaillé, grès étiré, etc.), mosaïques en céramique ou pâte de verre, pierre (sous réserve qu'elle soit stable et qu'elle ne soit pas sensible à l'humidité) et grès cérame fin et de grand format sur les supports suivants :
  - chapes en ciment et anhydrite réalisées avec des produits de consistance "terre humide" ou fluide (après avoir appliqué sur la surface un primaire adapté, tel que **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**).
  - chapes chauffantes ;
  - enduits à base de ciment et enduits de mortier à la chaux ; enduit à base de plâtre (après application de **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**) ;
  - plaques de plâtre, murs en panneaux de fibrociment, panneaux muraux préfabriqués ;
  - **Mapeguard Board**, panneaux de construction multifonctions ;
  - membranes imperméabilisantes **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic**, **Mapelastic Turbo** ou **Mapegum WPS** (respecter les normes nationales en vigueur) ;
  - membranes de désolidarisation imperméabilisantes et anti fissures, telles que **Mapeguard UM 35** ou **Mapeguard WP 200**.
- Pose de carrelage en céramique et en pierre naturelle sur des revêtements existants (céramique, marbre, etc.).
- Pose de carrelage sur contreplaqué marin, agglomérés de bois, sols existants en parquet (sous réserve qu'ils soient stables).
- Pose de carrelage en céramique et pierre naturelle sur balcons, terrasses, toits plats soumis directement à la lumière du soleil ou aux écarts de température. Respecter les normes nationales en vigueur.
- Pose de carrelage sur des parois en béton préfabriqué et supports en béton.
- Pose de grès cérame de grand format, aussi pour le grès cérame fin sur le système d'isolation thermique extérieur **Mapetherm Tile System XL**.
- Pose de carrelage dans des piscines et bassins.
- Pose de carrelage en céramique dans des locaux très mal ventilés, proches de locaux habités, où il est nécessaire de réduire au minimum l'émission de poussière lors du gâchage et de la manipulation des sacs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Ultralite S2 Flex** est une poudre grise composée de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée et d'un taux de résines synthétiques élevé, adjuvanté d'agrégats naturels allégés spéciaux qui confèrent de la légèreté à la gâchée selon une formulation spéciale développée dans les laboratoires de Recherche et Développement MAPEI.

**Ultralite S2 Flex** est un produit à très faible émission de composés organiques volatils (COV), qui ne nuit pas à la santé et maintient la sécurité des applicateurs et utilisateurs finaux. Il est certifié EC1 Plus.

**Ultralite S2 Flex** contribue à obtenir d'importants crédits LEED.

**Ultralite S2 Flex** offre les avantages suivants :

- La technologie innovante **Low Dust** qui caractérise ce mortier colle réduit de manière drastique les émissions de poussière durant l'utilisation du produit, rendant le travail des applicateurs plus facile et plus sain pour leur santé.
- La formulation spéciale utilisée pour produire **Ultralite S2 Flex** lui confère une masse volumique faible, une caractéristique qui offre deux avantages principaux :

1. pour le même volume, les sacs d'**Ultralite S2 Flex** sont plus légers (15 kg) que les sacs de mortiers colles traditionnels à base de ciment (25 kg). Cela signifie moins d'efforts pour les applicateurs puisque les sacs sont plus faciles à manipuler sur le chantier et à stocker dans les entrepôts. De plus, un poids plus léger entraîne des avantages en termes de coûts de transport : en effet, une palette d'**Ultralite S2 Flex** pèse 750 kg tandis qu'une palette de colle conventionnelle pèse 1250 kg.

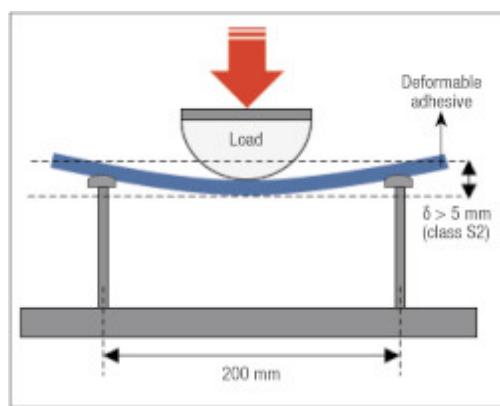
2. un rendement plus élevé : un sac de 15 kg d'**Ultralite S2 Flex** a environ le même rendement (en termes de mètres carrés de carrelage posés avec le même type de spatule, mode de pose et support) qu'un sac de 25 kg de mortier colle conventionnel à base de ciment MAPEI.

- La basse viscosité d'**Ultralite S2 Flex** permet une application facile et rapide.
- Sa capacité élevée de double encollage rend cette colle particulièrement adaptée pour le carrelage en grès cérame fin. L'application d'**Ultralite S2 Flex** avec la technique de double encollage sur des supports plats permet d'éviter les espaces vides sans colle au dos des dalles et d'éliminer tout risque de fractures lors de la mise en service.

Mélangé avec de l'eau, **Ultralite S2 Flex** forme un mortier aux caractéristiques suivantes :

- excellentes capacités à absorber les déformations du support et du carrelage ;
- excellente capacité de double encollage ;
- adhérence parfaite sur tous les matériaux couramment utilisés dans le bâtiment ;
- temps ouvert et délai d'ajustabilité particulièrement longs facilitant les opérations de pose.

La classe de déformation d'**Ultralite S2 Flex** est S2, selon la norme EN 12004, et, contrairement à d'autres adhésifs aux caractéristiques semblables, il ne doit pas être mélangé avec du latex, ce qui le rend plus facile et plus rapide à appliquer.



## INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Ultralite S2 Flex** dans les cas suivants :

- sur les supports en métal, en caoutchouc, en PVC et en linoléum ;
- sur des dalles en marbre et en pierre naturelle sujettes aux taches ou aux efflorescences ;
- sur des dalles composites ou en pierre naturelle sujettes à des mouvements causés par l'humidité ;
- lorsque l'ouverture au passage piétonnier doit être obtenue rapidement.

Ne pas ajouter d'eau une fois que le mélange a commencé sa prise.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Le support doit être solide, suffisamment sec, exempt de parties friables, de graisse, d'huile, de peinture et de cire.

Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits suite à la pose du carrelage. C'est pourquoi, par beau temps, les enduits à base de ciment doivent être suffisamment secs (une semaine par centimètre d'épaisseur) et les chapes à base de ciment doivent être âgées d'au moins 28 jours, à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes MAPEI, tels que **Mapecem** ou **Topcem** ou avec des mortiers prêts à gâcher, tels que **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**. Le niveau d'humidité résiduelle maximale doit correspondre au pourcentage prescrit par les normes nationales en vigueur à respecter impérativement. Si la surface est trop chaude à cause d'une exposition directe au soleil, l'hydrater avec de l'eau.

Les supports en plâtre et les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs, suffisamment durs et dépoussiérés. Ils doivent aussi être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**. Le niveau d'humidité résiduelle maximale doit correspondre au pourcentage prescrit par les normes nationales en vigueur à respecter impérativement.

Les supports devant accueillir du carrelage en grès cérame fin doivent être parfaitement plans. C'est pourquoi il convient si nécessaire d'égaliser le support avant de poser le carrelage au sol avec un enduit de lissage de la gamme MAPEI.

## Préparation de la gâchée

Mélanger **Ultralite S2 Flex** d'une pâte lisse, sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes, puis mélanger à nouveau.

Prévoir environ 5,7 à 6,2 litres d'eau par sac de 15 kg d'**Ultralite S2 Flex** gris ou blanc.

Le mélange peut être utilisé pendant environ 8 heures.

## Application de la gâchée

Appliquer **Ultralite S2 Flex** sur le support à l'aide d'une spatule dentée. Utiliser une spatule permettant un transfert total sur l'envers du carreau.

Pour garantir une bonne adhérence, appliquer une fine couche d'**Ultralite S2 Flex** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis immédiatement après, appliquer une seconde couche d'**Ultralite S2 Flex** pour obtenir l'épaisseur requise en utilisant une spatule dentée adaptée au type et au format du carrelage à coller. Si le support est très absorbant et par températures élevées, avant d'appliquer **Ultralite S2 Flex**, il est conseillé d'hydrater le support afin d'allonger le temps ouvert de la colle.

Pour la pose à l'extérieur de carrelage en céramique de grand format, sols avec chauffage par le sol, sols à polir après la pose ou soumis à des charges lourdes, une application dans des bassins ou piscines, appliquer la technique de double encollage en étalant la colle sur l'envers du carrelage afin d'assurer un transfert complet et respecter impérativement les normes nationales en vigueur.

Pour la pose de carrelage en grès cérame fin, nous recommandons d'étaler également la colle (avec une spatule dentée adéquate) sur l'envers du carrelage afin d'assurer l'absence totale de vide et d'éviter tout risque de fracture après la mise en service. Respecter les normes nationales en vigueur.

## Pose du carrelage

Il n'est pas nécessaire d'humidifier le carrelage avant la pose. Cependant, si les envers sont particulièrement poussiéreux, il est préférable de les nettoyer à l'aide d'une éponge imbibée d'eau propre.

Les carreaux doivent être appliqués en exerçant une pression afin d'assurer un bon transfert.

Le temps ouvert d'**Ultralite S2 Flex** est de min. 30 minutes dans des conditions normales de température et d'humidité (+ 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air). Des conditions défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) ou un support particulièrement absorbant peuvent réduire ce délai à quelques minutes.

Contrôler régulièrement qu'il ne se forme pas de peau en surface du mortier colle et que celui-ci est encore frais. Si une peau se forme, étaler à nouveau la colle avec la spatule dentée pour réactiver le temps ouvert ou, si la colle a déjà commencé à prendre, l'enlever et étaler une nouvelle couche de colle fraîche.

Ne pas humidifier la surface de la colle si une peau se forme. L'eau ne dissoudra pas la peau et nuira à la bonne adhérence.

L'ajustement final doit être effectué dans les 45 minutes après l'application.

Le carrelage posé en utilisant **Ultralite S2 Flex** doit être protégé de l'eau et de la pluie pendant au moins 24 heures, ainsi que du gel et du soleil pendant au moins 5 à 7 jours.

## Jointolement et scellement

Le délai de jointolement est de 4 à 8 heures après la pose aux murs et de 24 heures aux sols. Utiliser les joints à base de ciment ou époxy MAPEI, disponibles dans une large variété de couleurs.

Les joints de dilatation doivent être comblés avec les joints spéciaux MAPEI.

## OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après environ 24 heures.

## MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours.

Les bassins et les piscines peuvent être remplis après 21 jours.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les récipients avec beaucoup d'eau tant qu'**Ultralite S2 Flex** est encore frais. Nettoyer les surfaces au sol avec un chiffon humide avant durcissement de la colle.

## CONSOMMATION

0,8 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur, soit :

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> pour la pose de membranes de désolidarisation ou imperméables (en utilisant une spatule dentée de 5 mm) ;
- 2 à 3,5 kg/m<sup>2</sup> pour la pose de carrelage (en fonction du type de spatule choisie selon le format du carrelage).

| Exemples         | Spatule C6 (dents carrées 6 mm) | Spatule C9 (dents carrées 9 mm) | Demi-ronde (diamètre 20 mm) |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Simple encollage | 2 kg / m <sup>2</sup>           | 2,5 kg / m <sup>2</sup>         | 4 kg / m <sup>2</sup>       |
| Double encollage | 3 kg / m <sup>2</sup>           | 3,5 kg / m <sup>2</sup>         | 5 kg / m <sup>2</sup>       |

## CONDITIONNEMENT

**Ultralite S2 Flex** est disponible en sacs papier de 15 kg avec poignée.

## STOCKAGE

**Ultralite S2 Flex** peut se stocker jusqu'à 12 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec.

## 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)

Conformément aux normes suivantes:

- européenne EN 12004 classe C2E S2
- ISO 13007-1 classe C2E S2

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Consistance :                          | poudre                            |
| Couleur :                              | blanc ou gris                     |
| Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ) : | environ 870                       |
| Extrait sec (%) :                      | 100                               |
| EMICODE :                              | EC1 Plus - à très faible émission |

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

|   |   |
|---|---|
| Rapport de mélange :                              | 100 parts d' <b>Ultralite S2 Flex</b> gris ou blanc avec 38-41 parts d'eau en poids |
| Consistance du mélange :                          | crémeux   |
| Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ) : | 1100  |
| pH du mélange :                                   | supérieur à 12  |
| Durée d'utilisation du mélange :                  | plus de 8 heures  |
| Température d'application :                       | de + 5 °C à + 40 °C   |
| Temps ouvert :                                    | 30 minutes  |
| Temps d'ajustabilité :                            | 45 minutes  |
| Jointolement aux murs :                           | après 4-8 heures  |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Jointolement aux sols :           | après 24 heures |
| Ouverture au passage piétonnier : | 24 heures       |
| Mise en service :                 | 14 jours        |

## CARACTÉRISTIQUES FINALES

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Adhérence (N/mm <sup>2</sup> ) : |  |
| - initiale (après 28 jours) :    | 2,2  |
| - après action de la chaleur :   | 2,5  |
| - après immersion dans l'eau :   | 1,2  |
| - après cycles de gel-dégel :    | 1,5  |
| Résistance aux alcalis :         | excellente                                 |
| Résistance aux huiles :          | excellente (médiocre aux huiles végétales) |
| Résistance aux solvants :        | excellente                                 |
| Température de service :         | de - 30 °C à + 90 °C                       |
| Déformabilité selon EN 12004 :   | S2 – hautement déformable (> 5 mm)         |

## CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Couleurs                                       | gris / blanc                      |
| Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ) | environ 870                       |
| EMICODE  | EC1 PLUS - à très faible émission |

## CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Taux de gâchage (%)                  | 38 à 41            |
| Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ) | environ 1100       |
| pH                                   | supérieur à 12     |
| Durée d'utilisation de la gâchée     | plus de 3 heures   |
| Temps ouvert                         | environ 30 minutes |
| Délai d'ajustabilité                 | environ 45 minutes |

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Délai avant jointolement    | minimum 24 heures                              |
| Ouverture au passage        | 24 heures minimum après réalisation des joints |
| Résistance à la température | de - 30 °C à + 90 °C                           |

## 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/fr](http://www.mapei.com/fr)

## 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/fr](http://www.mapei.com/fr)*  
**MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.**

**2866-04-2023 F (FR)**

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

