

# MAPECEM X'PRESS

Liant hydraulique pour chape à prise et séchage rapides, à retrait compensé (Avis technique CSTB : locaux P4/P4S)



## DOMAINE D'APPLICATION

- Réalisation de chapes désolidarisées ou adhérents, sur dalles neuves ou anciennes, permettant la pose dans des délais très courts, de revêtements tels que : parquet, PVC, linoléum, céramique, moquette, résines de sol et sols extérieurs.
- Avis technique locaux P4/P4S y compris sous carrelage, résine de sol et en sols extérieurs
- Intérieur et extérieur

### Quelques exemples d'application

- Réalisation de chapes praticables après 3 à 4 heures, et parfaitement sèches après 24h, permettant ainsi la pose de parquet, de revêtements de sols souples ou de résines de sol dans des délais très courts.
- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage et pierre naturelle après seulement 4 heures.
- Raccords et réparation de chapes dans les locaux soumis à un trafic permanent (supermarchés, aéroports, hôpitaux, etc.).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapecem X'press** est un liant hydraulique spécial qui, mélangé à des charges de granulométrie sélectionnée et à de l'eau, a la capacité de durcir en quelques heures et de sécher parfaitement en 24 heures, en toute épaisseur (humidité résiduelle inférieure à 2% en poids). Grâce à ces caractéristiques ainsi qu'à ses résistances mécaniques élevées, **Mapecem X'Press** est le liant idéal pour les chapes sur lesquelles doivent être posés dans les 24 heures, des revêtements de sols souples, textiles ou plastiques, des carrelages ou des pierres naturelles.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapecem X'Press** sur des supports sujets à des remontées d'humidité (intercaler une barrière à l'humidité).
- Ne pas mélanger **Mapecem X'Press** à d'autres ciments, de la chaux ou du plâtre.
- Ne pas laisser **Mapecem X'Press** mélangé à sec avec des granulats (ajouter la quantité d'eau nécessaire et appliquer immédiatement).
- Ne pas mélanger uniquement avec du sable fin (utiliser des charges de granulométrie allant de 0 à 8 mm).
- Ne pas mélanger **Mapecem X'Press** avec une quantité d'eau insuffisante, il en résulterait une hydratation partielle diminuant les résistances mécaniques.

- Ne pas laisser la gâchée de **Mapecem X'Press** dans le mélangeur plus de 3 à 4 minutes.
- Ne pas mélanger **Mapecem X'Press** avec une quantité d'eau excessive, ce qui prolongerait le temps de séchage.
- Les chapes réalisées avec le liant **Mapecem X'Press** sont très compactes.
- Ne pas mouiller la surface de la chape réalisée avec **Mapecem X'Press**.
- Ne pas effectuer le mélange dans les centrales à béton ni le transporteur dans les camions toupies : le temps de prise de **Mapecem X'Press** est trop court.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être conformes aux prescriptions du DTU 26.2.

### CHAPES DÉOLIDARISÉES :

#### Préparation du mélange

Dans le mélangeur ou la bétonnière, malaxer soigneusement et rapidement (2 à 4 minutes maximum) **Mapecem X'Press** avec de l'eau et des granulats de 0 à 8 mm de diamètre. Le mélange doit être damé et taloché dans les 30 minutes suivant le début du gâchage. Il convient de porter une attention particulière au dosage de l'eau qui doit permettre d'une part une application facile, unamage correct et d'autre part, d'obtenir une surface parfaitement plane après talochage. Le mélange **Mapecem X'Press**, charges et eau peut être fait soit manuellement à la pelle, soit avec une bétonnière ou autre malaxeur à mortier ou encore avec un malaxeur transporteur. Dans ce cas, il convient d'être attentif au temps d'utilisation de la gâchée afin de ne pas risquer un blocage de la pompe notamment en été. Dans tous les cas, respecter scrupuleusement les indications concernant le dosage et les délais.

#### Application de Mapecem X'Press

Le mortier **Mapecem X'Press** s'étale comme un mortier traditionnel, sur un support recouvert d'un film isolant en polyéthylène (y compris sur revêtement bitumineux ou tout autre imperméabilisation existante) afin de désolidariser la nouvelle chape. Si des canalisations ou des gaines sont présentes sur le support, réaliser préalablement un ravoilage conformément aux règles de l'art. Sur le périmètre du local et autour d'éventuels piliers, il est nécessaire d'intercaler une bande périphérique de désolidarisation, conformément au DTU 26.2. Si l'application est interrompue pendant plus d'une heure, il est nécessaire d'insérer, perpendiculairement dans l'épaisseur de la chape, des fers à béton de 20 à 30 cm de longueur, diamètre 3 à 6 mm, espacés de 20 à 30 cm, afin d'assurer une liaison parfaite lors de la reprise et d'éviter les fissures et les différences de niveau.

Dosage conseillé	
<b>Mapecem X'Press</b>	350 à 400 kg
<b>Granulats (sable et gravillon)</b>	1 m <sup>3</sup>
<b>Eau</b>	80 à 150 kg suivant l'humidité du sable et la quantité de Mapecem X'Press
Dosage conseillé pour un sac	
<b>Mapecem X'Press</b>	1 sac de 20 kg
<b>Granulats (sable et gravillon)</b>	80 à 90 kg ou 13 à 14 pelletées
<b>Eau</b>	De 4 à 8 kg suivant l'humidité des granulats

### CHAPES ADHÉRENTES :

Le support doit être sec, sain, propre, stable, sans fissure, et cohésif. Eliminer toute partie peu cohésive et toute substance pouvant nuire à l'adhérence. La préparation, le dosage et la mise en œuvre du mortier sont les mêmes que pour la chape flottante. Afin d'assurer une bonne adhérence de la chape, appliquer préalablement une barbotine d'accrochage **Mapecem X'Press/Planicrete Latex** sur le support parfaitement propre.

#### Préparation de la barbotine d'accrochage

**Planicrete Latex** : 1 part en poids

Eau : 1 part en poids

**Mapecem X'Press** : 2 parts en poids

Appliquer la barbotine juste avant d'étaler la chape **Mapecem X'Press** (chape fraîche sur barbotine fraîche sur support humidifié) afin d'obtenir une adhérence parfaite.

## Épaisseur de la chape

	Épaisseur nominale minimale (mm)		
	Locaux P2 et P3	locaux P4 et P4S	en extérieur
Chape adhérente	15 sans être localement < 10	30	
Chape désolidarisée	35 sans être localement < 30	50 sans être localement < 45	
- sur film			
- sur isolants de classe SC2 ou SC1			

## MESURE DU TAUX D'HUMIDITÉ

Les hygromètres à conductibilité électrique ne donnent que des valeurs indicatives sur les ouvrages en **Mapecem X'Press**. Si l'on veut contrôler l'humidité des chapes **Mapecem X'Press**, il est nécessaire d'utiliser un hygromètre à carbure qui, seul dans ce cas, peut fournir des données fiables sur le taux d'humidité de la chape.

## CONSOMMATION

Les consommations varient en fonction de l'épaisseur de la chape et du dosage de **Mapecem X'Press**. Pour 1 dosage de 350 à 400 kg de **Mapecem X'Press** pour 1 m<sup>3</sup> de sable, il faut compter : 3,5 à 4 kg de Mapecem X'Press par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur.

## NETTOYAGE

Les outils se nettoient avec de l'eau.

## CONDITIONNEMENT

**Mapecem X'Press** est disponible en sac de 20 kg.

## STOCKAGE

12 mois à l'abri de l'humidité en emballage d'origine non entamé.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

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)

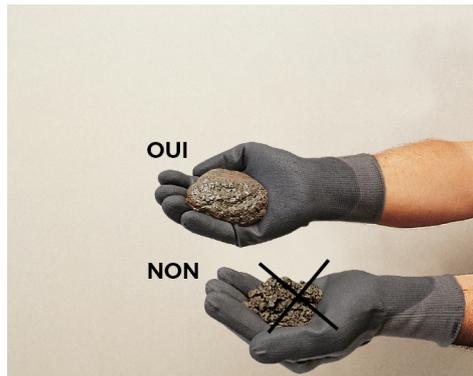
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Données d'identification du produit	
Consistance	Poudre
Couleur	Grise
Caractéristiques de la gâchée (à 23°C et 50% d'HR)	
Taux de gâchage conseillé	350 à 400 kg de Mapecem X'Press avec 1 m <sup>3</sup> de granulats (0/8mm) et 80 à 160 kg d'eau en fonction de l'humidité des charges
Durée du malaxage	3 à 4 minutes
Durée d'utilisation du mélange	20 à 30 minutes
Température d'application	De + 5°C à + 30°C
Ouverture au passage	Dès 3 heures
Mise en service	Dès 24 heures
Réalisation d'un ragréage	Après 4 heures
Délai d'attente avant recouvrement (à 20°C)	
- Ragréage/Carrelage	4 heures
- Sol PVC /linoléum/sol textile	24 heures
- Parquet	48 heures
- Résine de sol	36 heures
Taux d'humidité résiduelle : après 24 heures (%)	Inférieur à 2
Caractéristiques finales	
Température d'utilisation	De - 30°C à + 90°C
Résistance mécanique	Voir tableau de graphique



Granulats pour chape Mapecem X'Press sable de 0 à 4 mm - gravillon de 4 à 8 mm



Détermination de la consistance adéquate du mélange Mapecem X'Press



Recouvrement des tuyaux ou canalisations avec treillis métallique de renfort

## 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 informations contenues dans cette fiche technique sont valides seulement pour le marché français.

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

## MENTIONS LEGALES

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 CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

2647-04-2023 F(FR)

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

