

# MAPESTONE 2

Mortier à base de ciment pour la pose de pierre naturelle et artificielle à l'intérieur et l'extérieur pour des épaisseurs de 8 à 30 mm



## DOMAINE D'APPLICATION

**Mapestone 2** convient pour la pose, à l'intérieur et l'extérieur, de pierre naturelle et artificielle dimensionnellement stable et non soumises à des variations de couleur dans un lit de mortier traditionnel avec des épaisseurs de 8 à 30 mm.

**Mapestone 2**, renforcé en fibres, convient particulièrement pour la pose de dalle de pierre naturelle d'épaisseur importante.

En combinaison avec la barbotine d'adhérence **Mapestone 3 Primer**, une bonne adhérence au support est également assurée pour les dalles compactes, telles que le granit, le gneiss, le quartz et l'ardoise.

Les composants pouzzolanes de haute qualité **Mapestone 2** agissent comme un tampon d'alcalinité et réduisent le risque d'efflorescence.

**Mapestone 2** convient aussi pour redessiner les surfaces endommagées en béton et les chapes de ciment sur des épaisseurs de couche de 8 à 20 mm (en partie jusqu'à 40 mm).

### Quelques exemples d'application

Pour la pose de pierre calcaire et de grès dimensionnellement stable et non soumises à des variations de couleur sur:

- chapes de ciment avec et sans chauffage par le sol;
- béton;
- enduits de ciment;
- maçonnerie en brique, silico-calcaire, blocs de ciment expansé et pierre ponce sans enduit.

En combinaison avec la barbotine d'adhérence **Mapestone 3 Primer** pour pierre naturelle, **Mapestone 2** convient à l'application de:

- pierre naturelle compacte dimensionnellement stable et non soumises à des variations de couleur, telle que le granit, le gneiss, le quartz et l'ardoise;
- pierre artificielle compacte à base de polyester et ciment, qui doit être classée dans le groupe A (dimensionnellement stable) selon la méthode d'essai MAPEI.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapestone 2** est un mortier sous forme de poudre, prémélangé en usine, gris, renforcé de fibres, composé de ciment de haute qualité, de charges de granulométrie sélectionnées, de fibres synthétiques, d'additifs pouzzolanes et d'autres additifs spéciaux.

Le mélange de **Mapestone 2** avec de l'eau donne un mortier très lisse, stable et facile à travailler.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ni d'additif lors de la préparation du mortier frais.
- Ne pas mélanger **Mapestone 2** manuellement.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange lorsque celui-ci a déjà commencé à prendre.
- Pour une meilleure adhérence sur les surfaces à base de ciment et la maçonnerie, ainsi que sur la pierre compacte naturelle et artificielle, utiliser la barbotine d'accrochage **Mapestone 3 Primer**.
- Lors de l'application sur des supports spéciaux, toujours contacter notre service technique MAPEI.
- Pour la pose de pierre naturelle et reconstituée présentant une instabilité dimensionnelle, sujettes à des variations de teintes, il est conseillé de contacter le service technique MAPEI.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports à base de béton conformes à DIN 1045, âgés au moment de la pose de minimum 6 mois, ainsi que les chapes en ciment avec et sans chauffage par le sol conformes à DIN 18560, avec une teneur en humidité résiduelle maximale de 2,0 CM%, conviennent pour la pose.

Le support doit être propre, sec, solide, mécaniquement résistant, exempt de fissures et composants pouvant nuire à l'adhérence (tels que l'huile, la poussière, les anciennes couches de peinture et les contaminants).

Les surfaces très absorbantes doivent être préalablement humidifiées suffisamment.

L'envers des dalles de pierre naturelle, artificielle et en béton, à poser doit être exempt de tout matériaux friables, composants actifs décolorés et de parties moins solides (telles que la poussière, la rouille et les copeaux humides).

### Préparation de la gâchée

Verser l'eau de gâchage (3,25 à 3,5 l d'eau) dans un récipient propre, ajouter 25 kg de **Mapestone 2** et mélanger avec un malaxeur approprié jusqu'à obtention d'un mortier homogène, lisse et sans grumeaux.

### Application

Appliquer **Mapestone 2** sur toute la surface en épaisseur de 8 à 30 mm selon la nécessité, sur le support poreux préalablement humidifié.

Appliquer les dalles de pierre naturelle poreuse dans le lit de mortier encore frais ou les poser puis les battre.

Pour une bonne adhérence du lit de mortier aux supports compacts, appliquer la barbotine d'adhérence **Mapestone 3 Primer** sur le support préalablement préparé, légèrement humidifié à la brosse ou au rouleau. Ceci s'applique également aux travaux de nivellement.

Le lit de mortier **Mapestone 2** est incorporé frais sur frais en épaisseur de 8 à 30 mm dans le mortier.

Pour la pierre compacte naturelle et artificielle, appliquer **Mapestone 3 Primer** mélangé, à la brosse, au pinceau ou à la spatule, sur la surface préparée et propre, et ensuite, placer la pierre frais sur frais sur le mortier encore frais de **Mapestone 2**, puis procéder au battage.

De plus, **Mapestone 3 Primer** peut aussi s'appliquer à la truelle sur le lit de mortier **Mapestone 2** encore frais.

Le placement ou la pose, suivie de l'incorporation de la pierre préparée, propre se fait avec **Mapestone 2** dans le mortier encore frais.

Pour une bonne adhérence du lit de mortier au support à base de ciment et à la surface adhésive, le travail doit toujours être effectué frais sur frais.

Le mortier appliqué **Mapestone 2** et **Mapestone 3 Primer** ne peuvent donc pas sécher.

À une température normale, les surfaces appliquées avec **Mapestone 2** peuvent déjà être ouvertes au trafic piétonnier après 24 heures.

### Jointoiement

À une température normale, les joints entre les dalles pourront, en fonction de leurs largeurs et charges, être remplis déjà après environ 7 jours avec un mortier à joints MAPEI (par ex. **Ultracolor Plus**).

Les joints de dilatation et de mouvement seront traités avec le mastic silicone neutre de durcissement **Mapesil LM**.

Pour les joints soumis à une charge mécanique élevée, utiliser le mastic coulable bicomposant à base de polyuréthane **Mapeflex PU21**.

Le dimensionnement des joints de dilatation dépend du mouvement attendu et de l'élasticité pratique du mastic à joint.

## NETTOYAGE

Le mortier frais s'élimine des mains et outils facilement avec de l'eau.

Une fois sec, **Mapestone 2** ne peut s'éliminer que mécaniquement.

## CONSOMMATION

Env. 20 kg/m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Sacs en papier de 25 kg.

## STOCKAGE

12 mois dans son emballage d'origine fermé dans un endroit frais et 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 web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

<b>DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)</b>	
<b>IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>	
Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Diamètre maximal des granulats (mm):	2,5
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):	1200
Extrait sec (%):	100
<b>DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.)</b>	
Couleur:	gris
Rapport de mélange:	3,25 à 3,50 litres d'eau pour 25 kg de <b>Mapestone 2</b> ou 13 à 14 d'eau pour 100% de poudre
Consistance du mélange:	lisse - plastique
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH du mélange:	> 12
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Délai d'utilisation de la gâchée:	
– à +5°C:	60'
– à +23°C:	45'
– à +30°C:	30'
Ouverture au passage:	après env. 24 heures
Durcissement final:	après env. 7 jours
<b>CARACTÉRISTIQUES FINALES</b>	
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> ):	
– après 1 jour:	> 10
– après 7 jours:	> 20
– après 28 jours:	> 30
Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> ):	
– après 1 jour:	> 3
– après 7 jours:	> 5
– après 28 jours:	> 7
Retrait	
– après 28 jours (mm/m):	0,95
<b>PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE</b>	
Adhérence au béton (N/mm <sup>2</sup> ):	
– après 28 jours:	> 1,5
– après 28 jours à une température normale + 20 cycles entre -15°C et +60°C:	> 1,5

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

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 de données techniques 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 CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

99-2-2021 (F (BE-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 contre façon

