



Mapestone 1



Colle à carrelages déformable, à base de ciment, grise et blanche, pour lit de pose moyen et épais allant de 5 à 20 mm, à l'intérieur comme à l'extérieur

CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 12004

Mapestone 1 est une colle à carrelages à base ciment (C), améliorée (2), stable et à prise rapide (F), déformable (s1) conforme à la classe C2F s1.

DOMAINE D'EMPLOI

Mapestone 1 de couleurs grise et blanche convient à la pose de pierres naturelles taillées sensibles à la coloration et translucides / transparentes (dans ce cas, uniquement avec le produit **Mapestone 1** - blanc), en utilisant la technique de lit de pose mince, moyen et épais pour:

- une grande variété de pierres naturelles (même translucides / transparentes), telles que le granit, le gneiss, le calcaire, le marbre ou le quartz;
- le grès et le grès fin;
- la terre cuite.

Mapestone 1 convient particulièrement pour la préparation et la pose de dalles en pierres naturelles avec de fortes tolérances sur épaisseur et / ou de grands formats.

Mapestone 1 peut aussi servir au reprofilage de sous-couches en ciment défectueuses en couches comprises entre 5 et 20 mm.

Quelques exemples d'application

Mapestone 1 (gris/blanc) est utilisé dans la pose sur toutes les sous-couches traditionnelles, conformes aux normes et résistant aux charges telles que:

- chapes flottantes chauffées et non chauffées avec une base de ciment ou de sulfate de calcium;
- béton âgé de 6 mois minimum;
- enduits;
- maçonnerie;

- anciens revêtements avec dalles en adhérence parfaite, pierres naturelles et agglomérées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapestone 1 (gris/blanc) est un mortier industriel sec traité synthétiquement à prise et séchage rapides, obtenu à partir de combinaisons de liants spécifiques, d'agréments à granulométrique sélectionnée et d'additifs spéciaux.

Mélangé à de l'eau, le **Mapestone 1** donne un mortier très souple, stable et facile à travailler.

Le **Mapestone 1** durcit par un phénomène complet d'hydrophilie cristalline et se transforme en un mortier résistant à l'eau et aux intempéries.

Dans des conditions climatiques normales, le revêtement est praticable et jointoyable au bout de 3 environ heures déjà et il résiste à l'eau et au gel au bout de 3 jours environ.

Les températures élevées raccourcissent les temps de réactions de prise et de séchage, alors que les températures basses les allongent.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ou d'autres agents dans la confection du mortier frais.
- Ne pas mélanger le **Mapestone 1** à la main.
- Ne pas mélanger à nouveau du matériau déjà mélangé en ajoutant de l'eau.
- Utiliser **Keralastic** sur des panneaux de bois.
- Poser les revêtements en pierre naturelle ou en aggloméré de dimensions instables avec les produits **Granirapid** ou **Keralastic**.
- Utiliser les produits **Keraquick+Latex Plus** pour effectuer des poses sur façade et sur constructions en béton fines qui sont soumises à des déformations induites par les matériaux de construction.

- Utiliser la colle mortier **Keralastic** pour les sous-couches en métal.
- Contacter le Service Conseil lors de la pose de matériaux en pierre naturelle et en aggloméré instable et peu adhérentes.
- Il faut appliquer une couche de contact sur toute la surface inférieure des pierres naturelles taillées sensibles à la coloration et translucides (transparentes) avant de procéder à la pose, quel que soit le procédé de pose.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Le support doit être propre, solide, résistante, exempt de fissure, de constituants diminuant l'adhérence (comme par exemple les huiles, la poussière, les anciennes peintures, les impuretés etc.) et être suffisamment sec, mais également satisfaisant aux règles techniques reconnues.

Les éléments en béton doivent dater de 6 mois minimum au moment de la pose. Les chapes de ciment doivent dater de 28 jours au minimum et présenter une humidité résiduelle de 2,0 CM%.

Il faut dessiner les plans appropriés des sols chauffés conformément aux informations techniques de "la coordination de l'interface" et les chauffer et les refroidir en conséquence. Les chapes de ciment en sulfate de calcium doivent présenter une humidité résiduelle maximale de 0,3 CM% au moment de la pose.

La surface doit être dépourvue de tout composant instable et risquant de réduire l'adhérence, comme par exemple la poussière, les résines dures, les couches de métal dur, les composants enrichis par des liants, etc.

Les enduits de ciment doivent être séchés à l'air, les enduits de plâtre séchés jusqu'à atteindre une humidité résiduelle de 1,0 CM%.

La protection de la sous-couche contre l'humidité est à effectuer conformément aux règles techniques reconnues (Fiche technique ZDB "Indications pour la réalisation de joints d'étanchéité combinés à des revêtements et des garnitures de dalles et de carrelages pour l'intérieur et l'extérieur").

Les anciens revêtements doivent être solidement fixés à leur support.

Les carrelages concaves doivent être retirés.

Le revêtement doit être nettoyé à fond au moyen de produits appropriés pour éliminer tous les composants risquant de réduire l'adhérence, tels que la poussière, les impuretés, la cire, les couches de pâte à polir.

Il faut ensuite appliquer un apprêt de **Mapeprim SP** ou **Mapeprim 1K**.

Les sous-couches en ciment très absorbantes, comme par exemple le béton poreux, doivent recevoir un apprêt de **Primer G** dilué avec de l'eau jusqu'à une proportion 1:3, en fonction de la capacité d'absorption d'eau.

Les surfaces ensoleillées doivent au préalable être suffisamment humidifiées.

Les chapes au sulfate de calcium doivent être polies et aspirées, dans la mesure où aucune autre spécification impérative du constructeur n'existe.

Appliquer un apprêt MAPEI sur les chapes de mortier au sulfate de calcium.

Comblent abondamment les fentes et fissures avec les produits MAPEI correspondants.

Le revers du matériau à poser doit être sec, dépourvu de tout composant friable, colorant

et instable (comme par exemple la poussière, la rouille, les résidus de scie etc.).

Préparation de la gachée

Préparer l'eau de gâchage (6-6,5 l d'eau) dans un bidon propre, ajouter 25 kg de **Mapestone 1** de manière continue et mélanger avec un agitateur approprié jusqu'à obtention d'un mortier homogène, souple et dépourvu de grumeaux. Mélanger à nouveau rapidement le mortier au bout d'un temps de maturation de 3 à 5 minutes. La consistance du mortier est à déterminer d'après la technique de pose, le format des plaques et la nature de la sous-couche.

A une température de +23°C, le mortier ainsi mélangé peut être travaillé pendant 20 minutes environ, il est praticable au bout de 3 à 4 heures environ et jointoyable après une période de 5 heures environ.

Les basses températures allongent les temps d'intervention indiqués dans cette fiche technique, alors que les températures élevées les réduisent.

Mise en œuvre

Pour parvenir à un encollage avec une adhérence optimale, il est recommandé d'appliquer en premier lieu une fine couche de contact de **Mapestone 1**, avant d'entamer l'application frais sur frais de la colle ou du mortier.

Il faut apposer une couche de contact sur toute la surface inférieure des pierres naturelles taillées sensibles à la coloration et translucides (transparentes) avant de procéder à la pose, et ce indépendamment de la technique de pose.

Pour appliquer les dalles sur le lit de pose frais, il faut les faire glisser légèrement en les appuyant ou en les frappant au marteau.

La période de collage est de 20 minutes environ et à une température de +23°C et par une humidité relative de 50%. Des facteurs extrêmes, tels que le rayonnement solaire intense, un vent sec, des températures élevées et un pouvoir absorbant élevé de la sous-couche peuvent réduire le temps de séchage à quelques minutes.

Afin d'atteindre un niveau d'adhérence suffisant, il faut surveiller en permanence la formation d'une pellicule sur le lit de pose.

Après la formation de la pellicule, il faut éviter d'humidifier le lit de pose, cela risquerait de diminuer fortement le pouvoir adhésif (l'eau agit comme un film de séparation).

Les travaux de correction nécessaires peuvent être effectués dans un délai de 20 minutes.

Il faut protéger le revêtement fraîchement posé durant 3 heures au minimum de l'humidité et durant 24 heures du gel et du rayonnement solaire. Le choix de la spatule ou de la technique de pose est à déterminer d'après la capacité de charge attendue, le matériau du revêtement à poser et la situation (intérieur ou extérieur). A l'intérieur et pour des charges légères, c'est un encollage de 65 à 70% qui est requise. En utilisation externe et dans des endroits à forte sollicitation mécanique, il ne faut quasiment laisser aucun creux lors de la pose en enduisant les dalles et en aplanissant la sous-couche (procédé Buttering-Floating).

Indications supplémentaires concernant la pose sur parois

Il faut appliquer une épaisseur appropriée

DONNEES TECHNIQUES

Remplit la norme:

– Norme européenne EN 12004 - C2F s1

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	grise ou blanche
Masse volumique apparent (kg/m³):	1.300
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine non ouvert et entreposé dans un endroit frais et sec.
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 50 90

PROPRIETES DU MORTIER FRAIS (à une température de +23°C et une humidité relative de 50%)

Taux de gâchage:	6-6,5 l d'eau avec 25 kg de Mapestone 1 (gris ou blanc) ou 24-26% (proportions) d'eau pour 100% (proportions) de poudre
Consistance:	tendre, plastique
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1.400
pH de la gâchée:	> 12
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Temps de prise:	environ 20 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 20 minutes
Praticable:	après environ 3 à 4 heures
Délai avant jointoiment:	environ 5 heures
Mise en service:	après environ 3 jours

PRESTATIONS FINALES (à une température de +23°C et une humidité relative de 50%)

Résistance à l'arrachement d'après EN 1349 (N/mm²): – au bout de 28 jours: – après exposition à la chaleur: – après exposition à l'humidité: – après des cycles de gel-dégel:	2,6 3,0 1,3 1,4
Résistances: – à l'eau: – à vieillissement: – à l'huile, solvant: – à l'acide, substances alcalines: – aux températures:	élevée élevée bonne faible entre -30°C et +90°C

Mapestone 1



de la colle gâchée **Mapestone 1** sur le revers du revêtement préparé et dépourvu d'impuretés (après la pose d'une couche de contact sur les pierres translucides, de même qu'il faut appliquer une couche de contact **Mapestone 1** sur la sous-couche, comme d'usage dans la technique du lit de pose épais, avant de poser les dalles et de les frapper au marteau.

Travaux d'égalisation

Les irrégularités du sol sur lequel sera posé le revêtement peuvent être lissées au moyen de couches **Mapestone 1** ayant une épaisseur allant de 5 à 20 mm. Dans des conditions climatiques normales, la couche d'égalisation peut être recouverte de dalles et de plaques après 3 heures environ.

Jointoiment du revêtement

Les parois et les sols peuvent être jointoyés après 5 heures avec du produit **Ultracolor** (2 à 20 mm) ou **Marmocolor** (1 à 5 mm), un mortier de jointoiment approprié aux pierres de taille naturelles. Comblent les joints de mouvement et de raccord avec le joint de silicone neutre non réticulé **Mapesil LM**. Un autre mastic bicomposant en polyuréthane de marque **Mapeflex PU 21** est disponible pour les joints soumis à d'importantes sollicitations mécaniques.

Nettoyage

Le mortier frais accroché aux mains et outils peut facilement être retiré à grande eau. Une fois durci, le **Mapestone 1** ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

CONSOMMATION

Environ 14 kg/m² et cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sacs en papier de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois dans son emballage d'origine et entreposé dans un endroit frais et sec. Produit conforme aux prescriptions de l'annexe XVII du règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) article 47.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit **Mapestone 1** contient des liants

hydrauliques spécifiques, avec de faibles quantités de ciment Portland, et qui ont une réaction légèrement alcalique en contact avec l'eau. Le port de gants et de lunettes de protection est conseillé. Tenir éloigné de la portée des enfants. Laver abondamment à l'eau en cas de contact avec les yeux et la peau. Contacter un oculiste en cas de contact avec les yeux. En cas d'ingestion, consulter directement un médecin et présenter l'emballage ou cette fiche technique.

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A 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. 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 technique, disponible sur le site www.mapei.com

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.ch ou www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS