

MAPE-ANTIQUE

Liant hydraulique fillérisé superfluide, résistant aux sels, à base de chaux et d'Eco-Pouzzolane, pour la réalisation de mortier d'injection pour consolider les maçonneries



DOMAINE D'APPLICATION

Consolidation de fondations, piliers, voûtes et arches. Consolidation de murs de moellons. Consolidation des murs en pierre, en brique, en tufeau, et de maçonneries mixtes de bâtiments existants y compris à caractère historique et artistique dans lesquels sont présents des fissures, des vides ou des cavités internes même de petites dimensions. Consolidation de maçonnerie soumise à des remontées d'humidité capillaire.

Quelques exemples d'application

- Réalisation de barbotines superfluides, volumétriquement stables et résistantes aux sels solubles pour la consolidation de:
- fondations, piliers, voûtes et arcs;
 - murs de moellons;
 - maçonneries en général en pierre, briques, tufeau et mixtes avec des fissures, des vides et des cavités internes, d'édifices existants y compris de valeur artistique ou historique classés;
 - maçonneries concernées par la présence de remontées d'humidité capillaire et de sels solubles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mape-Antique I est un liant hydraulique fillérisé en poudre, pour mortier d'injection superfluide, sans ciment, à base de chaux et d'Eco-Pouzzolane, de sable naturel ultrafin, d'adjuvants spéciaux et de microfibres selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Mape-Antique I, gâché à l'eau dans un récipient propre adapté, se transforme en un mortier d'injection superfluide, volumétriquement stable et résistant aux sels, qui s'injecte facilement à l'aide de pompes mécaniques manuelles ou électroniques, ou par coulage dans les fissures, les vides et les cavités internes des structures.

Une fois sec, les propriétés du mortier réalisé avec **Mape-Antique I** sont, de par leur résistance mécanique, leur module d'élasticité, et leur porosité, très similaires à celles de mortier à base de chaux, de chaux-Pouzzolane ou de chaux hydraulique utilisés à l'origine pour la construction des édifices.

Cependant, contrairement à ces coulis, le mortier à base de **Mape-Antique I** est résistant aux nombreuses agressions physico-chimiques, telles que la présence de sels solubles, le cycle gel/dégel, la réaction alcalis/agrégats.

Le tableau de Données Techniques (voir les sections de Données d'Application et Caractéristiques Finales) reprend les valeurs types qui se rapportent aux caractéristiques principales de **Mape-Antique I** frais et sec.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mape-Antique I** comme mortier de coulage pour la réalisation de coffrages (utiliser **Mape-Antique LC** mélangé à des agrégats d'une granulométrie appropriée).
- Ne pas utiliser **Mape-Antique I** sur des structures avec des fresques (utiliser **Mape-Antique F21**).
- Ne pas utiliser **Mape-Antique I** pour réaliser des enduits.

- Ne pas utiliser **Mape-Antique I** comme mortiers de ragréage pour enduits (utiliser **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** ou **Mape-Antique FC Grosso**).
- Ne jamais ajouter d'adjuvants, de filler, de sable, de ciments ou autres liants (chaux et plâtre) à **Mape-Antique I**.
- Ne pas appliquer **Mape-Antique I** à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Traiter et réparer toutes les fissures éventuelles et les défauts présents sur la maçonnerie pouvant entraîner la fuite du mortier. Réaliser des trous d'un diamètre de 20-40 mm, sur une profondeur d'au moins 2/3 de l'épaisseur de la maçonnerie si possible au sommet d'un treillis à maille 50x50 cm. Dans le cas où l'épaisseur du mur est supérieure à 60 cm, il est préférable de réaliser des trous des deux côtés. Fixer des petits tubes ou injecteurs à travers lesquels sera injectée le mortier.

Il est conseillé de saturer en eau, toute la structure interne le jour précédent, en utilisant les mêmes petits tubes ou injecteurs préalablement fixés. Effectuer cette opération en partant des trous situés le plus haut. S'assurer que la structure a pu absorber toute l'eau injectée avant de procéder à l'injection du mortier.

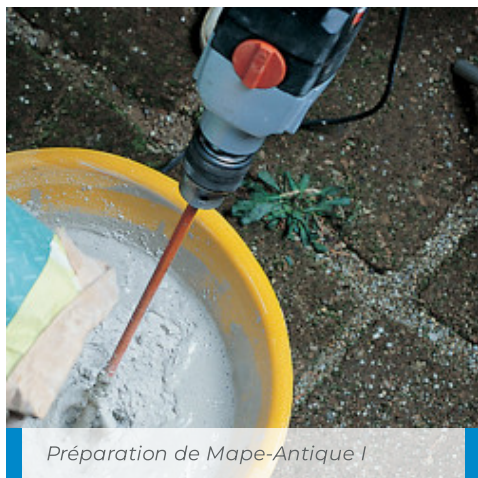
Préparation du mortier

Préparer **Mape-Antique I** dans un récipient propre adapté en utilisant une perceuse électrique munie d'un agitateur à vitesse lente. Il est déconseillé d'effectuer le mélange manuellement. Après avoir introduit env. 7 litres d'eau propre par sac de 20 kg de **Mape-Antique I**, ajouter lentement la poudre en flux continu.

Mélanger pendant env. 5 minutes et vérifier que la gâchée soit bien mélangée, homogène et sans grumeau, en ayant soin de racler les parois et le fond du récipient. Injecter le mortier dans les 60 minutes qui suivent sa préparation.

Injection du mortier

Injecter le mortier **Mape-Antique I** à travers les petits tubes ou injecteurs préalablement fixés, en utilisant des pompes mécaniques manuelles ou électroniques, à une pression inférieure ou égale à 1 atm. Injecter toujours le produit du bas vers le haut, tant pour favoriser l'expulsion de l'air contenu dans la structure interne que pour le bon remplissage de toutes les cavités. Dès la première fuite du mortier par le petit injecteur ou par le tube placés à côté, interrompre l'opération, fermer l'injecteur utilisé, en continuant l'injection par le petit tube par lequel est sorti le produit. Procéder de cette façon jusqu'à ce que le mortier sorte par le trou placé au-dessus. Une fois la structure consolidée, enlever les tubes ou les injecteurs utilisés et reboucher les trous avec un mortier adapté de la gamme **Mape-Antique**.



Préparation de Mape-Antique I



Remplissage de la pompe avec Mape-Antique I



Consolidation par injection avec versteving

NETTOYAGE

Le produit encore frais peut s'enlever des outils avec de l'eau. Après durcissement, le nettoyage est beaucoup plus difficile et ne peut s'effectuer que mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 20 kg.

CONSOMMATION

Env. 1,40 kg/dm³ de cavité à remplir.

STOCKAGE

12 mois dans son emballage d'origine fermé dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)		
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
Consistance:	poudreuse	
Couleur:	blanc	
Taille maximale d'agrégat (EN 1015-1) (μm):	100	
Masse volumique (kg/m^3):	1.100	
DONNÉES D'APPLICATION (à +20°C et 50% H.R.)		
Rapport du mélange:	100 parts de Mape-Antique I pour 35 parts d'eau (7 l d'eau par sac de 20 kg)	
Consistance du mélange:	très liquide	
Ressuage (NorMaL M33-87):	aucun	
Fluidité du mélange (EN 445) (s):	< 30 (début) < 30 (après 60 minutes)	
Masse volumique du mélange frais (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.900	
Température d'application:	de 5°C à 35°C	
Durée de vie du mortier frais (EN 1015-9):	env. 60 minutes	
CARACTÉRISTIQUES FINALES (35% de mélange d'eau)		
Caractéristiques de prestation	Méthode de test	Prestation du produit
Résistance à la compression après 28 jours (N/mm^2):	EN 196-1	18
Réaction au feu:	EN 13501-1	Classe A1
Résistance aux sulfates:	test Anstett	haute

Efflorescence saline (après immersion partielle dans l'eau):	/	aucune
--	---	--------

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

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.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

601-10-2018 (F (BE))

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

