

MapeWrap Primer 1

Primaire époxy pour le système MapeWrap



DOMAINE D'APPLICATION

Préparation du support en béton ou en béton armé, avant l'application des systèmes **Mapewrap** (tissus en fibres de carbone).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapewrap Primer 1 est un produit à base de résines époxy, sans solvant, constitué de deux composants pré-dosés (à mélanger avant utilisation), formulé dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Une fois mélangé, **Mapewrap Primer 1** présente la consistance d'un liquide à basse viscosité, d'application facile même en vertical pour la primarisation des supports.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface à traiter doit être parfaitement propre, sèche et mécaniquement résistante.

Éliminer, par tout moyen mécanique adapté, toute trace d'huile de décoffrage, de peinture, de laitance de ciment.

Éliminer toutes les parties dégradées mécaniquement ou par hydroscarification. Puis, décaper les armatures et appliquer **Mapefer** ou **Mapefer 1 K**, mortiers anti-corrosion (pour l'application, se référer aux prescriptions des fiches techniques).

Réparer ensuite les surfaces en béton avec un des produits de la gamme **Mapegrout**.

Attendre minimum trois semaines avant d'appliquer **Mapewrap Primer 1**.

Dans le cas où l'on souhaite réaliser l'intervention de renforcement immédiatement, il convient d'utiliser **Adesilex PG1** comme produit de réparation.

Les fissures éventuelles (sèches ou légèrement humides) seront traitées par injection avec **Epojet**.

Tous les angles vifs présents dans la structure en béton (poutres et piliers) à traiter avec **Mapewrap** doivent être arrondis au moyen d'outils adaptés, de façon à créer un chanfrein avec un rayon de courbure de 2 cm minimum.

Préparation du mélange

Mélanger les deux composants de **Mapewrap Primer 1** : Verser le composant B dans le composant A et mélanger avec un malaxeur électrique jusqu'à obtention d'une résine homogène.

Rapport du mélange : 3 volumes de composant A et 1 volume de composant B.

Afin d'éviter toute erreur de dosage, il convient d'utiliser l'intégralité des deux composants. Dans le cas où les conditionnements doivent être utilisés partiellement, effectuer le mélange des deux composants en utilisant une balance de précision.

Application du mélange

Mapewrap Primer 1 s'applique généralement en une seule passe, à la brosse ou au rouleau.

Dans le cas de support très absorbant, appliquer une seconde passe après absorption complète de la passe précédente.

Une fois mélangé, **Mapewrap Primer 1** peut être utilisé pendant environ 90 minutes à +23°C.

Il convient d'organiser au mieux le travail à effectuer de façon à pouvoir utiliser la totalité du produit dans le délai d'utilisation prévu.

PRECAUTIONS A OBSERVER AVANT LA MISE EN ŒUVRE

- Par temps chaud il est recommandé de ne pas exposer le matériel au soleil et d'effectuer l'application durant les heures les plus fraîches de la journée.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapewrap Primer 1 composant A est irritant par contact direct avec les yeux et la peau. Le composant B contient une substance fortement caustique et nocive.

Un contact répété ou prolongé peut provoquer des phénomènes de sensibilisation.

Eviter tout contact en portant des lunettes et des gants de protection durant la préparation et la mise en œuvre du produit. En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon puis consulter un médecin. Utiliser le produit dans un local aéré.

Consulter la fiche des données de sécurité avant emploi.

NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'aide de solvants (alcool éthylique, toluène etc.).

CONSOMMATION : 250 à 300 g/m².

CONDITIONNEMENT :

Kit de 2 kg (composant A : 1,5 kg et composant B : 0,5 kg)

STOCKAGE : le produit doit être stocké en emballage d'origine dans un local tempéré (à une température supérieure ou égale à + 10°C).



Préparation du support



Application de la 1^{ère} passe de Mapewrap Primer 1



Application éventuelle de la 2^{ème} passe de Mapewrap Primer 1

MapeWrap Primer 1



TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)		
IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	Composant A	Composant B
Consistance	Liquide	Liquide
Couleur	Jaune transparent	Jaune transparent
Masse volumique (g/cm ³)	1,12	1
Viscosité Brookfield (mPa.s)	350 (arbre 1 - vitesse 5)	50 (arbre 1 - vitesse 5)
Stockage	12 mois en emballage d'origine à une température comprise entre + 10°C et + 30 °C	
Classification par rapport à la santé selon la directive CE 1999/45	Irritant	Corrosif
	Avant utilisation consulter le paragraphe «Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre», les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité	
Classification douanière	3907 30 00	
DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % HR)		
Rapport de mélange	Composant A : Composant B = 3 : 1	
Consistance du mélange	Liquide	
Couleur du mélange	Jaune transparent	
Masse volumique du mélange (kg/m ³)	1100	
Viscosité Brookfield (mPa.s)	300 (arbre 1 - vitesse 10)	
Délai d'utilisation		
A + 10°C	120'	
A + 23°C	90'	
A + 30°C	60'	
Temps de prise		
A + 10°C	5 à 6 h	
A + 23°C	3 à 4 h	
A + 30°C	2 à 3 h	
Température d'application	De + 10°C à + 30°C	
Durcissement complet	7 jours	
Adhérence au béton (N/mm ²)	> 3 (après 7 jours à + 23°C – rupture dans le béton)	

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

1005-08-2011

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B 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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.