



MapeWrap 11 MapeWrap 12

Ragréages époxy de consistance thixotrope destinés à la régularisation des surfaces en béton



DOMAINE D'APPLICATION

Les résines **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** sont préconisées pour régulariser les surfaces d'éléments en béton (ou en béton armé) avant l'application des tissus en fibres de carbone **Mapewrap C**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapewrap 11 ou **Mapewrap 12** sont des produits à deux composants à base de résines époxy, de charges de granulométrie fine et d'adjuvants spéciaux, spécialement formulés dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Le composant A de **Mapewrap 11** et de **Mapewrap 12** une fois mélangé avec son durcisseur respectif, donne une pâte thixotrope pouvant s'appliquer facilement à la verticale, à l'horizontale ou au plafond.

Les deux produits diffèrent exclusivement par leur température d'utilisation : **Mapewrap 11** est préconisé pour toute application s'effectuant à une température comprise entre + 5°C et + 23°C, tandis que **Mapewrap 12** est conseillé lorsque la température est plus élevée.

Mapewrap 11 et **Mapewrap 12** durcissent sans retrait.

Après durcissement, **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** forment un mélange à adhérence et résistances mécaniques élevées.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** sur support mouillé.

Ne pas utiliser **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** sur support sale ou friable.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Avant l'application de **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12**, le support doit être traité avec **Mapewrap Primer 1**.

Préparation des mélanges

Les deux composants de **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** doivent être parfaitement mélangés. Verser le composant B (blanc) dans le composant A (gris) et malaxer avec un mélangeur électrique à vitesse lente, jusqu'à complète homogénéité (couleur grise) Les conditionnements sont pré-dosés. 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.

Mapewrap 11 Mapewrap 12

Application des mélanges

Mapewrap 11 ou Mapewrap 12 peuvent être appliqués sur béton, pierre ou métal. Pour effectuer une bonne régularisation du support, il est conseillé de faire pénétrer le produit sur les zones particulièrement irrégulières.

Sur la surface en béton préalablement traitée avec **Mapewrap Primer 1**, appliquer à la spatule crantée, une couche d'environ 1 mm d'épaisseur de **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** en fonction de la température, puis à l'aide d'une spatule lisse, lisser la surface afin d'uniformiser complètement, y compris les plus petites irrégularités du support. Par ailleurs, remplir ou arrondir les angles avec le même produit, de façon à créer un chanfrein avec un rayon de courbure au moins égal à 2 cm.

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.

L'application du **Mapewrap 31** servant à l'imprégnation des tissus **Mapewrap C** doit être effectuée sur **Mapewrap 11** ou **Mapewrap 12** encore frais.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

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

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Le composant A de **Mapewrap 11** et **12** est irritant. Eviter le contact direct avec les yeux et la peau. Le composant B contient une substance caustique et nocive. Un contact répété et/ou prolongé peut provoquer des phénomènes de sensibilisation. Il est vivement recommandé de porter des gants et des lunettes de protection durant la préparation et l'application du produit. En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon puis consulter éventuellement un médecin. Utiliser le produit dans un local aéré. Consulter la fiche de données de sécurité.

NETTOYAGE

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

CONSOMMATION : 1,5 à 1,6 kg/m²/mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT :

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

Kit de 6 kg (composant A : 4,5 kg et composant B : 1,5 kg)

STOCKAGE : 24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.



Préparation du support



Application de Mapewrap Primer 1



Ratissage avec Mapewrap 11 ou Mapewrap 12

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

	Composant A	Composant B
Consistance	Pâte	Pâte
Couleur	Gris	Blanc
Masse volumique (g/cm ³)	1,6	1,5
Viscosité Brookfield (mPa.s)	800 (arbre F - vitesse 5)	300 (arbre D - vitesse 2,5)
Stockage	24 mois en emballage d'origine dans un local à une température comprise entre +10°C et + 30° C	
Classification par rapport à la santé selon la directive CE 99 / 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	

DONNEES D'APPLICATION A +23° C et 50% HR

	Mapewrap 11	Mapewrap 12
Rapport du mélange	Comp. A : comp. B = 3 :1	
Consistance du mélange	Pâte thixotrope	
Couleur du mélange	Gris	
Masse volumique du mélange (kg/m ³)	1550	
Viscosité Brookfield (mPa.s)	500 (arbre 3 – vitesse 5)	
Délai d'utilisation		
A + 10°C	60'	150'
A + 23°C	40'	60'
A + 30°C	20'	35'
Temps de prise		
A + 10°C	7 à 8 h	14 à 16 h
A + 23°C	3 à 3h30'	4 à 5 h
A + 30°C	1h30' à 2 h	2h30' à 3 h
Température d'application	De + 5 à + 30°C	de +10 à +30°C
Séchage complet	7 jours	
Adhérence sur béton (N/mm ²)	> 3 (après 7 jours à + 23°C – rupture du béton)	
Résistance à la traction (ASTM D638)		
(N/mm ²)	30	
Allongement à la traction (ASTM D 638) (%)	1	
Résistance à la compression (ASTM C579)		
(N/mm ²)	70	
Résistance à la flexion (ISO 178)		
(N/mm ²)	40	
Module élastique à la compression (ASTM C 579) (N/mm ²)	8000	
Module élastique à la flexion (ISO 178) (N/mm ²)	4000	

**1006 - 07-2007**

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