



# MapeWrap® 11 MapeWrap® 12

**Composés adhésifs structuraux époxydes à utiliser avec les systèmes de renforcement structural**



## DESCRIPTION

*MapeWrap 11* et *MapeWrap 12* sont des époxyds structuraux à deux composants, à 100 % de solides et tolérants à l'humidité employés comme adhésifs avec le système composite *Carboplate*®. *MapeWrap 11* et *MapeWrap 12* peuvent également être employés pour niveler les surfaces de béton ou de maçonnerie inégales avant l'application des tissus *MapeWrap* ou des stratifiés *Carboplate* et *Maperod*™ C.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Adhésifs époxydes thixotropiques à 100 % de solides
- Sans solvant et conformes en matière de COV
- Tolérant à l'humidité
- Deux adhésifs distincts à base de résine époxyde, conçus pour des plages de température et des niveaux d'ouvrabilité différents

## AIRES D'UTILISATION

- Utiliser dans le cadre d'applications intérieures ou extérieures; horizontales, verticales ou au plafond.
- Pour l'encollage de systèmes de stratifiés *Carboplate* sur le béton, la maçonnerie, le bois et l'acier
- Pour le nivellement de surfaces de béton ou de maçonnerie inégales avant l'application de systèmes composites *MapeWrap*
- Pour le scellement de surfaces avant l'injection d'époxy dans les fissures
- Pour l'encollage de plaques d'acier sur du béton et du bois

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Utiliser sur les supports de béton structurellement sains et entièrement mûris (d'au moins 28 jours) ainsi que sur la maçonnerie, le bois et l'acier.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

### Comme nivelant

- Appliquer *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* sur un support adéquatement préparé et apprêté. Pour obtenir des renseignements sur la préparation adéquate des supports, consulter la fiche technique de *MapeWrap Primer 1*.

### Comme adhésif

- Appliquer *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* sur un support adéquatement préparé et apprêté. Pour obtenir des renseignements sur la préparation adéquate des supports, consulter la fiche technique de *MapeWrap Primer 1*.

## MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Choisir *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* selon le produit qui convient le mieux à la température ambiante prévue au moment de l'application.
2. Prémélanger la Partie A à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (300 à 550 tr/min) muni d'une palette de mélange standard pour peinture (de type Jiffy) pendant 3 minutes afin d'éliminer la ségrégation du matériau accumulé au cours de l'entreposage.

3. Verser la Partie B dans la Partie A et mélanger à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (300 à 550 tr/min) muni d'une palette de mélange standard pour peinture (de type Jiffy) pendant environ 3 minutes. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène (avec une couleur grise uniforme).
  4. La Partie A et la Partie B sont préproportionnées (proportion de mélange : 3 Parties A selon le poids pour 1 Partie B selon le poids) et leur contenu doit toujours être mélangé en entier. Le mélange partiel des Parties A et B est interdit.
- Consulter le Service technique de MAPEI pour toute application sous 4 °C (40 °F) et au-dessus de 32 °C (90 °F).
  - Ne pas diluer *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* avec des solvants.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application. Lors de l'application du produit dans un environnement restreint ou fermé, assurer une aération adéquate. Pour de plus amples renseignements, lire attentivement la fiche signalétique de chaque produit.

### Comme nivelant

1. Appliquer *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* à l'aide d'une truelle en acier à ressort.
2. Appliquer le matériau à l'aide de la technique d'application dense à la truelle, de sorte que seuls les petits vides et les zones creuses du support soient nivelés avec *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12*. Éviter les applications en couche épaisse.

### Comme adhésif avec les systèmes *Carboplate*

1. À l'aide d'une truelle plate, appliquer une couche uniforme de *MapeWrap 11* ou de *MapeWrap 12* d'une épaisseur de 1 à 1,5 mm (1/32" à 1/16"), du côté de la lamelle où la pellicule protectrice a été retirée.
2. Selon la température ambiante, utiliser une truelle à encoches pour appliquer une couche de 1 mm (1/32") de *MapeWrap 11* ou de *MapeWrap 12* sur le support propre et sec destiné à recevoir *Carboplate*.

## NETTOYAGE

- En raison de sa force d'adhérence élevée sur le métal, nettoyer *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12* sur les outils avec un solvant approuvé (alcool éthylique, toluène, etc.) avant que le produit ne sèche. Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement. Jeter le matériau durci conformément à la réglementation locale, provinciale et fédérale en vigueur.

## RESTRICTIONS

- Appliquer *MapeWrap 11* lorsque la température ambiante et celle de la surface se situent entre 4 °C et 23 °C (40 °F et 73 °F), ou *MapeWrap 12* lorsque la température ambiante se trouve entre 23 °C et 32 °C (73 °F et 90 °F).

### Caractéristiques de performance du produit\*

Tests de laboratoire	Résultats	
	MapeWrap 11	MapeWrap 12
Consistance (mélangé)	Pâte thixotropique	Pâte thixotropique
Couleur (mélangé)	Gris foncé	Gris foncé
Gravité spécifique	1,55 g par cm <sup>3</sup>	1,55 g par cm <sup>3</sup>
Proportion de mélange (selon le poids)	Partie A pour Partie B = 3 pour 1	Partie A pour Partie B = 3 pour 1
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	< 50 g par L	< 50 g par L
Temps de prise		
À 10 °C (50 °F)	7 à 8 heures	14 à 16 heures
À 23 °C (73 °F)	3 à 3,5 heures	4 à 5 heures
À 30 °C (86 °F)	1,5 à 2 heures	2,5 à 3 heures
Durcissement complet	7 jours	7 jours
Adhérence au béton à 7 jours et 23 °C (73 °F)	> 3 MPa (435 lb/po <sup>2</sup> )	> 3 MPa (435 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la traction, à 7 jours – (ASTM D638)	19,1 MPa (2 774 lb/po <sup>2</sup> )	23,2 MPa (3 369 lb/po <sup>2</sup> )
Élongation par traction, à 7 jours – (ASTM D638)	1,23 %	1,32 %
Résistance à la compression, à 7 jours – (ASTM C579)	74,3 MPa (10 774 lb/po <sup>2</sup> )	73,4 MPa (10 638 lb/po <sup>2</sup> )
Force d'adhérence – (ASTM C882)		
2 jours (cure humide)	16,1 MPa (2 334 lb/po <sup>2</sup> )	18,9 MPa (2 742 lb/po <sup>2</sup> )
14 jours (cure humide)	21,6 MPa (3 139 lb/po <sup>2</sup> )	22,0 MPa (3 188 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la flexion – (ISO 178)	40 MPa (5 800 lb/po <sup>2</sup> )	40 MPa (5 800 lb/po <sup>2</sup> )
Module d'élasticité sous compression – (ASTM C579)	8 000 MPa (1,16 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )	8 000 MPa (1,16 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )
Module d'élasticité en flexion – (ISO 178)	4 000 MPa (580 000 lb/po <sup>2</sup> )	4 000 MPa (580 000 lb/po <sup>2</sup> )

\* Essais réalisés sur des échantillons durcis conformément à la norme ASTM D638, à 22 °C (72 °F) et une humidité relative de 40 %

### Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	2 ans dans le contenant d'origine non ouvert, entreposé dans un endroit couvert.	
Conditions d'entreposage	10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F). Protéger du gel lors du transport et de l'entreposage.	
Temps d'emploi	MapeWrap 11	MapeWrap 12
À 10 °C (50 °F)	60 minutes	150 minutes
À 23 °C (73 °F)	40 minutes	60 minutes
À 30 °C (86 °F)	20 minutes	35 minutes

### Emballage

Format
MapeWrap 11, trousse (Parties A et B) : 3,79 L (1 gal US)
MapeWrap 12, trousse (Parties A et B) : 3,79 L (1 gal US)

### Couverture approximative par 3,79 L (1 gal US)

<b>Comme nivelant</b>
4,65 à 13,9 m <sup>2</sup> (50 à 150 pi <sup>2</sup> )
<b>Comme adhésif</b>
À une largeur de 5 cm (1,97") = 18,3 à 22,9 m lin. (80 à 95 pi lin.) de stratifié
À une largeur de 10 cm (3,94") = 9,14 à 12,2 m lin. (35 à 45 pi lin.) de stratifié

MaPeWrap 11  
MaPeWrap 12



Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour des renseignements sur l'engagement de MAPEI en matière de durabilité et de transparence, ainsi que sur la façon dont MAPEI répond aux exigences relatives à la santé et au bien-être des programmes de certification de produits, communiquer avec l'équipe de Durabilité de MAPEI au 1 800 992-6273.

#### MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



TTMAC ACTTM

ICRI



aci  
American Concrete Institute®



ASC  
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL  
SECURING THE FUTURE



#### MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /  
954 246-8888

#### Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)  
1 888 365-0614 (États-Unis et Porto Rico)

#### Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

#### Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 29 août 2019

MK 3001006 / 3001020 (19-1839)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED™, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2019 MAPEI Corporation.