



MapeWrap 21[®]

Résine époxyde de basse viscosité à 100 % de solides pour la saturation des tissus MapeWrap



DESCRIPTION

MapeWrap 21 est une résine époxyde de faible viscosité à 100 % de solides et tolérante à l'humidité conçue pour encapsuler les tissus du système composite *MapeWrap*. *MapeWrap 21* a été spécialement formulé pour saturer et encapsuler les tissus en fibre de carbone et en fibre de verre afin d'obtenir un stratifié de haute performance. Une fois durci, le stratifié fournit une résistance accrue aux éléments structuraux appropriés.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Époxy à 100 % de solides
- Résine époxyde de faible viscosité pour l'encapsulation de tous les tissus *MapeWrap*
- Tolérant à l'humidité
- Sans solvant et conforme en matière de COV
- Spécialement conçu pour le système composite *MapeWrap*

AIRES D'UTILISATION

- Employer pour la saturation de tous les tissus *MapeWrap*.
- Utiliser sur les surfaces intérieures ou extérieures; horizontales, verticales ou au plafond.
- Employer lorsqu'un renforcement structural additionnel est requis sur des éléments de béton, de maçonnerie, d'acier ou de bois.

SUPPORTS APPROPRIÉS

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

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

- Appliquer *MapeWrap 21* sur un support adéquatement préparé à la suite de l'application de *MapeWrap Primer 1* et de *MapeWrap 11* ou *MapeWrap 12*. Pour obtenir plus de détails sur les exigences relatives à la préparation 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. Combiner les deux composants de *MapeWrap 21* en versant la Partie B dans la Partie A.
2. Mélanger à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (400 à 600 tr/min) muni d'une palette de mélange standard pour peinture (de type Jiffy) pendant environ 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
3. La Partie A et la Partie B sont préproportionnées (proportion de mélange : 4 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.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Saturation automatisée : couper le tissu *MapeWrap* selon la longueur désirée et commencer le processus d'imprégnation à l'aide d'un appareil automatisé de saturation mécanique ainsi que de *MapeWrap 21*. Le

processus de saturation peut varier en fonction du fabricant de l'appareil.

2. 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.

NETTOYAGE

- En raison de sa force d'adhérence élevée sur le métal, nettoyer *MapeWrap 21* 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 en vigueur.

RESTRICTIONS

- Ne pas diluer *MapeWrap 21* avec des solvants.
- Appliquer *MapeWrap 21* lorsque la température ambiante et celle du support se situent entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F). Consulter le Service technique de MAPEI pour les applications au-dessous et au-dessus de cette plage.
- Ne pas employer *MapeWrap 21* si ses composants mélangés ont commencé à durcir avant l'application.
- Ne pas mélanger d'unités partielles de *MapeWrap 21*.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Gravité spécifique	1,1 g par cm ³ (0,04 lb par po ³)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	< 50 g par L (0,42 lb par gal US)
Adhérence au béton	
Après 7 jours à 23 °C (73 °F)	> 3 MPa (435 lb/po ²)
Résistance à la traction* – (ASTM D638), Type 1	38,6 MPa (5 600 lb/po ²)
Allongement en traction* – (ASTM D638), Type 1	3,6 %
Résistance à la compression – (ASTM C579)	
À 7 jours	87,3 MPa (12 659 lb/po ²)
Résistance à la flexion – (ISO 178)	55 MPa (7 975 lb/po ²)
Module d'élasticité sous compression – (ASTM C579)	2 000 MPa (290 000 lb/po ²)
Module d'élasticité en flexion – (ISO 178)	2 500 MPa (362 500 lb/po ²)

* Basé sur 5 échantillons par série de tests à 23 °C (73 °F) et une humidité relative de 50 %.

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	Entreposer entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F). Protéger du gel lors du transport et de l'entreposage.
Proportion de mélange selon le poids	Partie A : Partie B = 4 : 1
Consistance (mêlé)	Liquide
Couleur (mêlé)	Jaune transparent
Temps d'emploi	
À 10 °C (50 °F)	60 minutes
À 23 °C (73 °F)	40 minutes
À 32 °C (90 °F)	20 minutes
Temps de prise	
À 10 °C (50 °F)	90 minutes
À 23 °C (73 °F)	50 minutes
À 32 °C (90 °F)	30 minutes
Durcissement complet	7 jours

Couverture approximative pour une application de 2 couches

Lorsqu'utilisé avec	Quantité de tissu qui peut être appliqué
MapeWrap C Uni-Ax 300	0,83 à 0,91 m ² par L (34 à 37 pi ² par gal US)
MapeWrap C Uni-Ax 600	0,56 à 0,61 m ² par L (23 à 25 pi ² par gal US)
MapeWrap C Bi-Ax	0,83 à 0,91 m ² par L (34 à 37 pi ² par gal US)
MapeWrap G Uni-Ax 900	0,49 à 0,56 m ² par L (20 à 23 pi ² par gal US)
MapeWrap G Bi-Ax	0,83 à 0,91 m ² par L (34 à 37 pi ² par gal US)

Emballage

Format
Trousse (Parties A et B), 3,79 L (1 gal US)

MapeWrap[®] 21



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

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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

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 :



ICRI

TTMAC ACTTM



American Concrete Institute



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 : 11 mai 2020

MK 3001007 (19-2538)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.