



## Préparation des supports

### Planitop 400 F

Mortier de réparation R3 à prise rapide

- Délai de talochage très rapide (20 min)
- Aspect très fin et gris clair
- Sac SPRINT à ouverture facile



### Mapegrout T60 F

Mortier de réparation R4 à hautes résistances :

- Résiste aux sulfates et chlorures
- Thixotrope
- Sac plastique résistant aux intempéries



### Mapefer 1 K

Mortier de passivation des armatures

- Monocomposant
- Peut être appliqué sur le béton
- Seau plastique avec pinceau



### Planitop 450

Mortier de réparation R4 à prise normale

- Fibré
- Aspect très fin et gris clair



## Traitement des fissures

### Epojet

Résine époxy super fluide pour injection, remplissage des fissures et reprise de bétonnage

- Sans solvant
- Grande fluidité
- Résistances mécaniques élevées
- Durcissement sans retrait
- Imperméable à l'eau



### Epojet LV

Résine époxy bicomposant, à très basse viscosité pour injection dans les micro-fissures y compris sur support mouillé Sans solvant

- À très basse viscosité
- Résistances mécaniques très élevées
- Durcissement sans retrait
- Imperméable à l'eau



## Finitions

### Nivoplan F/G

Ragréages muraux base ciment

- Recouvrable par tout type de revêtements décoratifs
- Prêt à gâcher
- Intérieur et extérieur



### Mapelastic

Mortier souple d'imperméabilisation et de protection

- Revêtement souple et imperméable
- Excellente résistance aux sulfates, chlorures et CO<sub>2</sub>
- Application facile manuellement ou à la pompe



### Elastocolor Peinture

Peinture élastomère protectrice et souple. Elasticité permanente. Résistance chimique élevée.

- Imperméabilité à l'eau
- Résiste aux cycles gel/dégel et aux intempéries
- Perméable à la vapeur d'eau
- Haute protection contre le CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> et les sels de déverglaçage
- Disponible dans un grand choix de coloris



MAPEI France S.A.  
Siège et direction commerciale  
29 avenue Léon Jouhaux  
CS 40021  
31141 SAINT-ALBAN Cedex  
Tél. : 05 61 35 73 05  
Internet : www.mapei.fr  
E-mail : mapei@mapei.fr

MAPEI Montgru Saint-Hilaire  
Les Chennevières  
02210 MONTGRU SAINT-HILAIRE

MAPEI Lyon Saint-Vulbas  
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain  
560, avenue Charles de Gaulle  
01150 SAINT-VULBAS



# Progresser ensemble

CONSTRUIRE & RÉNOVER

Suivez-nous sur :



/mapeifrance



10-31-2841



# Vous faciliter la vie

## Solutions de renforcement par système FRP Carbone MAPEI



Credits photos : MAPEI France, MAPEI SPA, Fotolia, Patrick Boderre, Confor, Fabien Togman, Stephane Agullo, Patrick Saluan - L'ATELIER Commercial France



## Caractéristiques

### CARBOPLATE

TYPE DE PLAT	Epaisseur des lamelles (mm)	Module Elastique (GPa)	Contrainte de traction à la rupture (MPa)	Contrainte de traction de calcul à la rupture (MPa)
CARBOPLATE EI70	1,4	170	3100	1612
CARBOPLATE E200	1,4	210	3300	1716

### MAPEWRAP

TYPE DE TISSU	Epaisseur du composite en mm	Module Elastique (MPa)	Contrainte de traction à la rupture (MPa)	Contrainte de traction de calcul à la rupture (MPa)
MAPEWRAP C UNI-AX 300	0,76	55400	858	398
MAPEWRAP C UNI-AX 600	1,72	49583	854	397

Les valeurs données correspondent aux valeurs moyennes



## Assistance technique et formations

MAPEI vous accompagne et vous conseille pour le pré dimensionnement de renforcement d'ouvrages.



Avec l'aide de notre service d'Assistance technique ☎ 05 61 35 48 59

En mettant à votre disposition des outils d'aide au calcul (trémies, flexion tranchant poutres et dalles, confinement de poteaux).

Toute étude devra être réalisée par un Bureau d'Etude Structure et validée par un bureau de contrôle.

Vous êtes intéressé(e) par l'une de nos formations

Ou vous souhaitez mettre en place une formation correspondant à vos besoins.

Contactez-nous !

Emmanuel Lacombe

Responsable MAPEI Academy  
mapei.academy@mapei.fr  
05 61 35 27 48 - 06 85 03 89 62



Inscriptions en ligne sur [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)



Consultez notre planning de formation

CONSTRUIRE & RÉNOVER

# CARBOPLATE



Renforcement d'une trémie à l'aide de CarboPlate

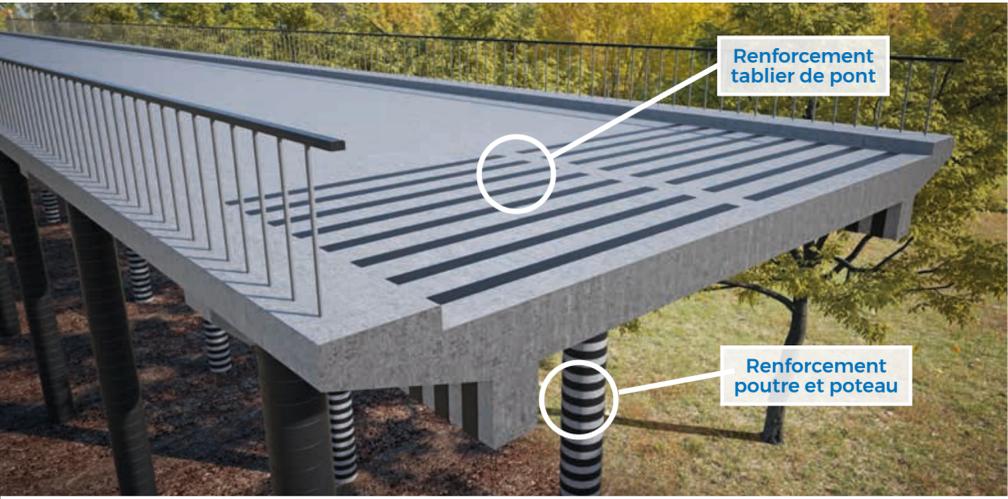
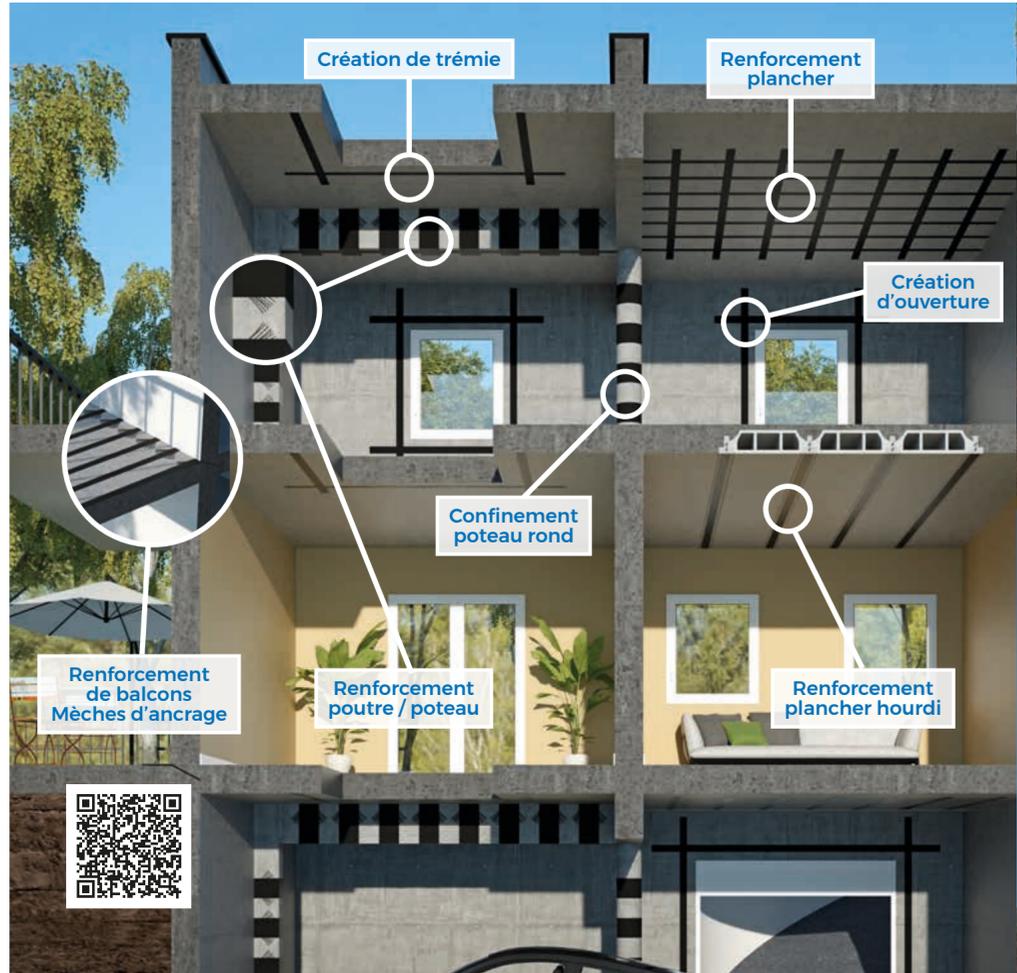
- Plats pultrudés en fibres de carbone pré imprégnés de résine epoxydique.
- Système CarboPlate sous Avis Technique 3.3/21-1055\_V2 Résistance mécanique très élevée.
- Particulièrement adapté au renforcement de surfaces planes et de grandes dimensions.
- Application sans outillage ou équipement particulier.
- Mise en œuvre possible sans interrompre l'exploitation de l'ouvrage.
- Durabilité élevée : les matériaux ne sont pas sujets à la corrosion.
- Pas de surcharge de l'existant : les matériaux appliqués sont extrêmement légers.
- Dimensionnement des structures aux Eurocodes ou au BAEL intégré dans l'Avis Technique.

## Les plats à base de carbone

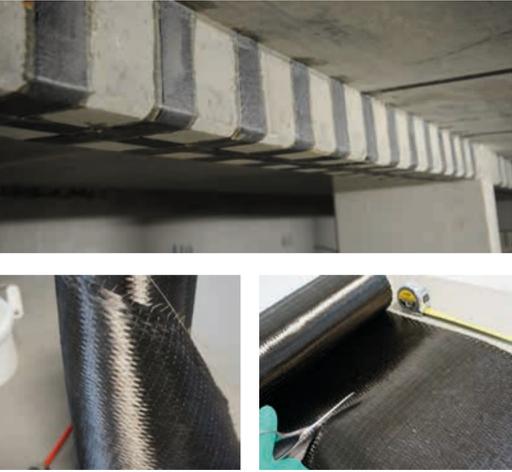
Les plats pultrudés **CarboPlate** sont disponibles en deux modules d'élasticité, plusieurs sections et deux longueurs pour s'adapter à tous les chantiers.

	CarboPlate E170	CarboPlate E200
Largeurs (mm)	50 ; 80 ; 100 ; 120 ; 150	
Épaisseur (mm)	1,4	
Longueurs (m)	25 ou 100	

MAPEI est le premier industriel à avoir obtenu un Avis Technique sur le système complet - plats, tissus et mèches de renforcement carbone (Avis Technique 3/14-769 publié en 2014). En 2022, séparation des procédés lamelles et tissus en deux Avis Techniques distincts. Le nouvel Avis Technique n° 09/03/2022 publié le 09/03/2022 concerne le procédé tissus **MAPEWRAP**. Le nouvel Avis Technique n° 3.3/21-1055\_V2 publié le 26/04/2022 concerne le procédé lamelles **CARBOPLATE**. Ces 2 Avis Techniques sont associés au procédé d'ancrage par mèches **MAPEWRAP C FIOCCO**.



# MAPEWRAP

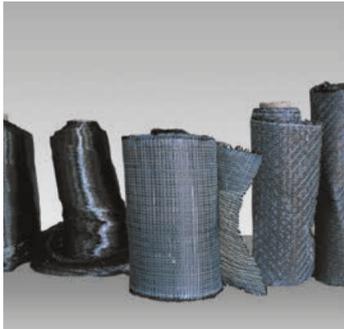


- Tissu unidirectionnel en fibres de carbone à haute résistance.
- Système **MapeWrap** sous Avis Technique 3.3/22-1056\_V1.
- Forte amélioration de la résistance à la flexion et à l'effort tranchant de poutres / dalles / voiles en béton, et du comportement en compression de poteaux (confinement).
- Adapté à un grand nombre de géométries et de formes
- Application sans outillage ou équipement particulier.
- Mise en œuvre possible sans interrompre l'exploitation de l'ouvrage
- Durabilité élevée : les matériaux ne sont pas sujets à la corrosion.
- Pas de surcharge de l'existant : les matériaux appliqués sont extrêmement légers.

## Les tissus à base de carbone

Les tissus en fibres de carbone unidirectionnelles **MapeWrap C UNI-AX**, caractérisés par un module élastique et une résistance à la traction très élevés sont disponibles en plusieurs largeurs et deux grammages.

	MapeWrap C UNI-AX 300	MapeWrap C UNI-AX 600
Grammage (g/m²)	300	600
Épaisseur (mm)	0,166	0,333
Largeur (cm)	10 ; 20 ; 40	
Longueurs (m)	50 ou 100	



# CARBOPLATE Produits complémentaires

**Adesilex PGI**  
Colle époxydique bicomposant thixotrope utilisée pour le collage des plats carbone **CarboPlate**

- Excellente adhérence au béton et à l'acier
- Très hautes performances mécanique
- Idéal pour des températures froides et tempérées

Conditionnement  
■ kits de 2 kg et 6 kg

Caractéristiques techniques : à + 23°C

- Températures d'application entre + 5°C et + 30°C
- Durée pratique d'utilisation : 35 minutes
- Temps de prise : 3 heures à 3 heures 30

**Quartz 1.2**  
Silice lavée et séchée pour favoriser l'adhérence des revêtements de finition sur les procédés **CarboPlate**, **MapeWrap**

Conditionnement  
■ kit de 5 kg

Caractéristiques techniques : à + 23°C

- Durée d'utilisation : 90 minutes

# MAPEWRAP C FIOCCO

Mèche d'ancrage en fibres de carbone unidirectionnelles à haute résistance pour ancrages structuraux

- Sert à fixer ou à ancrer le composite de renforcement structurel **CarboPlate** ou **MapeWrap**
- Adapté à la reprise d'efforts d'ancrages localisés en complément de **CarboPlate** et **MapeWrap** lorsqu'un ancrage plus important est requis
- Mèches d'ancrage **MapeWrap C FIOCCO** intégrées dans les 2 Avis Technique **CarboPlate** et **MapeWrap**



# MAPEWRAP Produits complémentaires

**MAPEWRAP PRIMER 1**  
Primaire époxydique bicomposant du système **MapeWrap**

- Sans solvant
- Consistance superfluide
- Application facile y compris en vertical
- Températures d'application comprises entre + 5°C et + 30°C

Conditionnement  
■ kit de 2 kg

Caractéristiques techniques : à + 23°C

- Durée d'utilisation : 90 minutes

**MAPEWRAP 21**  
Résine époxydique destinée à l'imprégnation par bain des mèches **MapeWrap C FIOCCO**

- Sans solvant
- Consistance superfluide

Conditionnement  
■ kit de 5 kg

Caractéristiques techniques : à + 23°C

- Durée d'utilisation : 40 minutes