

weberep MA 203

Mortier époxydique haute résistance réparation manuelle

DOMAINE D'UTILISATION

• Réparation

- Réparation ponctuelle des bétons
- Résistant aux environnements très agressifs et aux de fortes sollicitations mécaniques
- Réparation et traitement des fissures inertes

• Voirie

- Collage de pavés et dalles en blocage de rives pour les ouvrages de pavage
- Collage performanciel de bordures
- Réalisation de contours de pieds d'arbres, utilisé en consistance pure (résine + durcisseur) additionné d'agrégats propres et secs de votre choix, à raison de 5 % du poids des gravillons
- Réalisation de sols antidérapants par saupoudrage de sable sec sur la résine fraîche

• Assainissement

- Jointoiement des coques et demis coques en réseau d'assainissement.
- Surfaçage et protection des rehausses et têtes de cheminées (produit résistant aux H2s)

• Calage

- Calage non normé d'éléments lourds (machines, appuis, poutres etc)
- Très hautes résistances en compression
- Adapté pour des charges dynamiques

SUPPORTS

- béton, acier
- mortiers de réparation des bétons Weber

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

Au sol :

- épaisseur maximale totale : 50 mm
- épaisseur maximale par passe : 20 mm

En vertical :

- épaisseur maximale totale : 20 mm
- épaisseur maximale par passe : 10 mm

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer sur surfaces revêtues (peinture...)



26 kg

+ PRODUITS

- ✓ Haute résistance à l'abrasion et aux produits chimiques
- ✓ Résistant à l'eau de mer et eaux sulfatées
- ✓ Mortier de réparation de classe R3 selon la norme NF EN 1504-3
- ✓ Collages performanciels d'éléments de voirie
- ✓ Consistance ajustable selon le type de travaux recherchés: fluide (résine + durcisseur) et ferme (résine + durcisseur + sable)
- ✓ Kit contenant 21 Kg de sable sec et propre pour confection de mortier époxydique
- ✓ Applicable sur supports secs et légèrement humides
- ✓ Thixotrope, application en vertical, sous-face, au sol.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage
- les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits
- Utilisation réservée aux professionnels

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

- délai de séchage : 3 à 7 jours

IDENTIFICATION

- **Composition** : Tricomposant : résine, durcisseur et charges
 - Densité de la résine pure (résine + durcisseur) : 1.15
- Teneur en Cl -** : ≤ 0,05 %

PERFORMANCES

Résistances en compression :

- 24 heures : 75 MPa
- 3 jours : 80 MPa
- 7 jours : 90 MPa

Résistances mécaniques :

- résistance en traction par flexion à 7 jours : 30 MPa
- adhérence sur béton : >3 MPa
- adhérence sur acier : >3 MPa Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire sur mortier durci. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Résistances aux produits chimiques :

Milieu	Niveau de résistance
hydrocarbure	+
solutions sucrées	+
acide sulfurique à 25%	(+)
acide nitrique à 10%	(+)
acide chlorhydrique à 10%	(+)
acide citrique à 5%	+
acide lactique à 10%	+
acide acétique à 5%	(+)
acide tartrique à 10%	+
hydroxyde de sodium à 50%	+

+ : **weberep MA 203** est insensible au produit considéré
(+) : **weberep MA 203** ne résiste au produit considéré qu'en cas de contact occasionnel
Le produit corrosif doit être éliminé par lavage dans les heures qui suivent le contact

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- toutes les surfaces doivent être exemptes de graisse, d'huile ou de poussière

supports béton

- les supports béton doivent être préparés par sablage, piquage ou tout autre moyen approprié, jusqu'à l'obtention d'une surface propre, saine et aux bords francs
- les surfaces anciennes contaminées à l'huile ou à la graisse doivent être nettoyées par les moyens appropriés (vapeur et détergent)

supports acier

- les aciers doivent être préparés par sablage suivi d'un dégraissage avec un solvant adapté, immédiatement avant l'application du primaire

CONDITIONS D'APPLICATION

de +10 °C à +40 °C

- ne pas appliquer sur supports gelés en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
- ne pas appliquer sur support ruisselant
- ne pas appliquer en plein soleil

APPLICATION

1

Étapes d'application pour la réparation des bétons, application du primaire:

- préparer le primaire en mélangeant uniquement la résine et le durcisseur (sans ajout de charges) et en respectant les proportions : un grand doseur de résine pour un petit doseur de durcisseur. Le primaire est utilisable pendant 20 minutes environ
- appliquer le primaire à la brosse en garnissant bien le support.
- dès que le primaire devient poisseux (environ 45 min.), le mortier **weberep MA 203** peut être appliqué.
- ne pas dépasser un délai de 2 heures entre l'application du primaire et du mortier.

2

Étapes d'application pour la réparation des bétons, application du mortier:

- la résine et le durcisseur doivent être mélangés à l'aide d'un malaxeur électrique lent (moins de 300 tr/min) jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide de couleur et de consistance homogènes. L'ajout des charges se fait de manière progressive jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée : fluide pour un étalement facile au sol et épaisse pour une application verticale.
- en fonction de l'importance de la réparation, le mélange peut être réalisé :
 - en totalité : toute la résine est mélangée avec tout le durcisseur. Les charges sont ensuite ajoutées jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée
 - partiellement : mélanger le contenu d'un grand doseur de résine avec un petit doseur de durcisseur. Les charges sont ensuite ajoutées jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.
- avec la truelle ou la taloche, appliquer le mortier par couches successives en respectant les épaisseurs d'emploi définies dans les caractéristiques de mise en œuvre
- bien serrer les couches avant de finir (lissage à la taloche)
- dans le cas d'une application en plusieurs couches : appliquer le primaire si la couche précédente est durcie
- nettoyer les outils avec Weberklin Epoxy ou avec un solvant de type méthyl éthyl cétone

3

Etapes d'application pour la réalisation de contours de pieds d'arbres:

- Délimiter la surface à traiter
- Creuser sur plusieurs centimètres
- Évacuer la terre
- Aplanir avec une dame à main
- Positionner un géotextile sur la surface d'emprise
- Recouvrir d'une couche d'agrégats non liés d'environ 3 cm d'épaisseur
- Positionner une bande de désolidarisation autour du pied d'arbre pour lui permettre de croître
- Mélanger les constituants de weberep Ma 203 (résine et durcisseur) à l'aide d'un malaxeur mécanique (200 à 300 tours/min) jusqu'à obtention d'un mélange uniforme
- Réaliser le « béton époxy » en respectant les dosages suivants : dosage en weberep ma 203 environ 4-5 % du poids des gravillons
- Les gravillons doivent être secs et propres.
- Mélanger ces agrégats avec la résine préalablement mélangée au malaxeur.
- Appliquer le mélange obtenu sur la couche d'agrégats non liée
- Damer, araser à la taloche
- Laisser sécher
- Nettoyage des outils à l'aide de weberklin epoxy

4

Etapes d'application pour la réalisation de sols anti-dérapants:

- Mélanger la résine et le durcisseur du weberep MA 203 (sans le sable)
- Appliquer au rouleau ou à la brosse la résine époxy sur le support préalablement nettoyé, dépoussiéré et sec.
- Saupoudrer à refus sur cette résine encore fraîche le sable contenu dans le kit du weberep MA 203.
- Laisser sécher, puis retirer le sable non collé à l'aide d'un balais ou aspirateur.

INFOS PRATIQUES

Unité de vente (produit)

Carton de 26 kg, contenant 3,4 kg de résine, 0,6 Kg de durcisseur, 22 kg de charges (4 sacs de 5,5 kgs) et 3 doseurs (2 grands de même dimension pour la résine et la charge et 1 petit pour le durcisseur)

Conservation

1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité, de la chaleur et du gel

Couleur : gris

Outillage

truelle, taloche, coffrages, malaxeur électrique lent (moins de 300 tr/min), fouet, solvant type Méthyl Ethyl Cétone (pour le nettoyage des outils)

Consommation

- Environ 2 kg de mélange résine + durcisseur + sable pour 1 litre de volume à remplir
- Un kit complet de 26 kg mélangé donne environ 14.5L de produit
- Densité de la résine (résine + durcisseur): 1.15
- Consommation:
 - Avec l'ajout de sable (kit complet de 26 kg), consommation d'environ 1.80 Kg / m² / mm d'épais
 - En consistance pure (résine+durcisseur sans sable, soit 4 kg de mélange ou encore 3.48L), consommation d'environ 1.8 m²/L /500µm d'épais par couche

Résistance aux produits chimiques

Tableau de résistances chimiques weberep MA 203

produit chimique	Température	
	(15 °C)	(70 °C)
acide acétique	r	max 65 °C
acétone	r	r
acide acrylique	r	max 50 °C
alcool - éthyle	r	r
alcool - isopropyl	r	r
alcool - méthyle	r	max 65 °C
alcool - méthyle isobutyle	r	max 65 °C
alcool - butyle secondaire	r	r
chlorure d'aluminium	r	r
fluorure d'aluminium	r	max 65 °C
hydroxyde d'aluminium	r	r
nitrate d'aluminium	r	r
aluminium Potassium sulfate	r	r
sulfate d'aluminium	r	r
alun	r	r
ammoniac - liquide	r	max 65 °C
ammoniac - gaz	r	r
carbonate d'ammonium	r	r
chlorure d'ammonium	r	r
fluore d'ammonium	r	max 65 °C
hydroxyde d'ammonium	r	r
nitrate d'ammonium	r	r
Persulfate d'ammonium	r	r
Phosphate d'ammonium	r	r
sulfate d'ammonium	r	r
acétate d'amyle	r	max 50 °C
chlorure d'amyle	r	max 38 °C
aniline	r	max 38 °C
trichlorure d'antimoine	r	r
carbonate de barium	r	r
chlorure de barium	r	r
hydroxyde de barium	r	r
sulfate de barium	r	r
sulfure de barium	r	r
bière	r	r
benzène	r	max 65 °C
acide benzoïque	r	r
borax	r	r
acide borique	r	r
acide bromique	r	max 65 °C
brome	r	max 65 °C
butadiène gaz	r	max 65 °C

produit chimique	Température	
	(15 °C)	(70 °C)
butane gaz	r	max 65 °C
acétate de butane	r	max 65 °C
butyl cellosolve	r	max 65 °C
acide butyrique	r	r
bisulfite de calcium	r	r
carbonate de calcium	r	r
chlorate de calcium	r	r
chlorure de calcium	r	r
hydroxyde de calcium	r	r
hypochlorite de calcium	r	max 65 °C
nitrate de calcium	r	r
sulfate de calcium	r	r
dioxyde de carbone - gaz	r	r
tétrachlorure de carbone	r	max 65 °C
acide carbonique	r	r
huile de ricin	r	r
acide citrique 10 % (pH 2)	r	r
dioxyde de chlore	r	nr
chlore (gaz)	r	max 50 °C
acide chloroacétique	r	r
acide chromique	r	max 50 °C
chlorure de cuivre	r	r
fluorure de cuivre	r	r
nitrate de cuivre	r	r
Pétrole brut	r	r
dichlorobenzène (ortho)	r	max 65 °C
gazole	r	r
acétate d'ethyl	r	max 65 °C
ethyl cellosolve	r	max 65 °C
chlorure d'ethyl	r	nr
éthylène glycol	r	r
acides gras	r	r
chlorure ferrique	r	r
nitrate ferrique	r	r
sulfate ferrique	r	r
chlorure ferreux	r	r
sulfate ferreux	r	r
fluor gaz	r	nr
acide fluoborique	r	r
acide fluosilicique	r	r
formaldéhyde	r	max 65 °C
acide formique 10%	r	max 60 °C

R : Résiste - NR : Ne résiste pas