weberep structure

Mortier de réparation structurelle fibré à hautes performances mécaniques



25 kg

DOMAINE D'UTILISATION

- réparation structurelle et confortement
- réparation généralisée par projection en voie mouillée
- réparation ponctuelle par application manuelle
- Réalisations de formes de pente
- adapté à tous types d'ouvrages : aériens, souterrains, immergés
- utilisation en vertical, horizontal et sous-face
- calfeutrement de fissures passives

SUPPORTS

- béton, mortier ciment ou éléments de maçonnerie (blocs de béton, pierre dure, granit, briques pleines...)

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

ÉPAISSEURS D'APPLICATION

totale :
- entre 15 et 100 mm

par passe :
- surfaces verticales : ≤60 mm
- en sous-face : <30 mm

recouvrement sur armatures
- >10 mm

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- tous revêtements de finition applicables sur béton

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer :
- sur des supports en plâtre
- sur des surfaces peintes ou recouvertes d'un revêtement organique (éliminer au préalable le revêtement)
- sur support friable ou peu résistant (maçonnerie de bloc de béton cellulaire, de pierre tendre, de brique creuse...)
- ne convient pas pour la réparation de sols industriels ou à forte circulation. Dans ce cas, utiliser **weberep sol** ou recouvrir par un autre revêtement adapté

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

+ PRODUITS

- ✓ **Mortier de réparation classe R4 selon norme NF EN 1504-3**
- ✓ **Restaure et protège les structures endommagées**
- ✓ **Mise en œuvre manuelle ou par projection**
- ✓ **Adapté aux réparations généralisées**
- ✓ **Pour toutes les réparations en milieu agressif**
- ✓ **Epaisseur d'application de 15 à 100 mm**

PRODUIT(S) ASSOCIÉ(S)

treillis soude
weber LATEX

Date de parution : 08/10/2026
www.fr.weber

weber SAINT-GOBAIN

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

Caractéristiques de mise en oeuvre	Valeurs
Taux de gâchage	15 %, soit environ 3,8 L d'eau par sac de 25 kg
Durée pratique d'utilisation	< 3 heures
Début de prise	environ 3 heures
Fin de prise	environ 4 heures
Délai de recouvrement	délais de recouvrement (après réparation généralisée) • par revêtement organique ou carrelage : 3 jours • par enduit hydraulique : 3 jours
Température d'emploi	de +5 °C à +35 °C

Valeurs indicatives mesurées en laboratoire, ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

IDENTIFICATION

Composition
ciment, sables et granulats silico-calcaires roulés, adjuvants spécifiques non chlorés, fibres
Densité produit durci
environ 2.0
Granulométrie
0/3 mm

AGRÉMENTS, CERTIFICATIONS ET ESSAIS

• Certificat de droit d'usage de la Marque NF 030
• CE selon norme NF EN 1504-3 - mortier PCC : R4

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guides du STRRES
NF EN 1504-9
NF EN 1504-3

PERFORMANCES

Performances	Valeurs
Adhérence	≥ 2 MPa
Résistance en compression	Classe R4
Module d'élasticité	25,7 GPa
Compatibilité thermique	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant
Réaction au feu	A1
Teneur en Cl -	≤ 0,05 %

Résistances en compression (NF EN 12190; prismes 4x4x16 cm), mesures réalisées à +21°C, dosage en eau de 15 %
• 24 h : 25 MPa
• 7 j : 40 MPa
• 28 j : 55 MPa
Classes d'exposition (NF EN 206/CN) :
• XC - Corrosion induite par carbonatation : XC1 / XC2 / XC3 / XC4
• XS - Corrosion induite par chlorures présents dans l'eau de mer : XS1 / XS2 / XS3
• XD - Corrosion induite par les chlorures ayant une origine autre que marine : XD1 / XD2 / XD3
• XF - Attaques Gel / Dégel avec ou sans agent de déverglaçage : XF1 / XF2 / XF3 / XF4
• XA - Attaques chimiques : XA1 / XA2 / XA3
Autres résistances mécaniques et chimiques :
• Indice CNR (28j) : <3
• Compatibilité thermique au cycle du gel dégel avec sels de déverglaçage (NF EN 13687-1) : adhérence > 2 Mpa: aucun désordre
• tenue à l'eau de mer et eau sulfatée (FD P 18-011) : conforme
• tenue à la pression d'eau (NF P 18- 862) : > 1 MPa
• tenue à la contre pression d'eau (NF P 18- 862) : > 1 MPa
• résistance en traction par flexion (NF EN 12190) : > 8 MPa
• retrait/expansion empêché: 2 mPa
• Perméabilité à l'eau (NF P 18-862) : 0 (aucun passage)
• Resistant à l'écaillage selon la norme XP P18-420
Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire sur produit durci. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre, la température...

RECOMMANDATIONS

• en projection par voie mouillée, appliquer selon les prescriptions de la norme NF P 95-102
• dans le cas où le dressage de la première couche s'avère nécessaire, il est recommandé de limiter au minimum le nombre de passages de la règle, ce afin de ne pas détériorer l'adhérence du produit sur le support

PRÉPARATION DES SUPPORTS

préparation des bétons
• le support doit être dur, cohésif, propre et rugueux, préparé conformément aux prescriptions des normes NF P 95-101 et NF P 95-102 :
• sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones non adhérentes
• éliminer par piquage les parties défectueuses jusqu'au béton sain et laisser des arêtes franches sur les bords de la réparation
• pour une réparation généralisée, l'état de surface obtenu doit être rugueux afin de favoriser l'accrochage du mortier de réparation
• dégager complètement les armatures oxydées
traitement des aciers
•
• toujours éliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérer soigneusement
• traiter les aciers en appliquant à l'aide d'un pinceau une couche épaisse du revêtement anti corrosion **weberep fer** en prenant soin d'éviter son contact avec le béton
• laisser sécher environ 1 heure (**weberep fer** doit être bien sec)

CONDITIONS D'APPLICATION

de +5 °C à +35 °C
• ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
• éviter l'application en plein soleil
• par temps chaud ou vent sec, protéger la couche de finition de la dessication par application du produit de cure **weber curing** ou par humidification

APPLICATION

1
dosage en eau
• 15 %, soit environ 3,8 l d'eau par sac de 25 kg

2
préparation
- avant application, toujours s'assurer que le support est humide mais non ruisselant. L'humidification doit être adaptée à la porosité du support et aux conditions climatiques (la prévoir plusieurs heures avant l'application si nécessaire)
- gâcher **weberep structure** mécaniquement jusqu'à la consistance souhaitée en respectant les dosages en eau indiqués dans les caractéristiques de mise en œuvre
- poursuivre le malaxage durant 2 à 3 minutes
- maintenir le dosage en eau par sac et le temps de mélange constants d'une gâchée à l'autre

3
application
- appliquer manuellement ou par projection en voie mouillée en une ou plusieurs passes suivant l'épaisseur et la finition
- laisser raidir le mortier entre deux passes

4
mise en œuvre
- chaque passe peut être laissée brute ou légèrement dressée
- pour obtenir une finition talochée ou lissée, appliquer une passe de finition d'épaisseur inférieure à 2 cm après durcissement des passes précédentes

INFOS PRATIQUES

Unités de vente
sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)

Conservation
12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

Outillage
machine à projeter avec lance à mortier, sablon, règle, truelle, lisseuse, taloche

Consommation
consommation: environ 1,9 kg/m² par mm d'épaisseur.

Couleur
gris

© Saint-Gobain weber France - 385 019 070 R.C.S. CRETEIL - Agissons au quotidien pour préserver notre environnement. N'imprimez ce document que si nécessaire.

Saint-Gobain Weber France
2/4 rue Marco Polo
94370 Sucy en Brie

«Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Saint-Gobain Weber décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU, Avis Techniques...) et les règles de l'art applicables.»