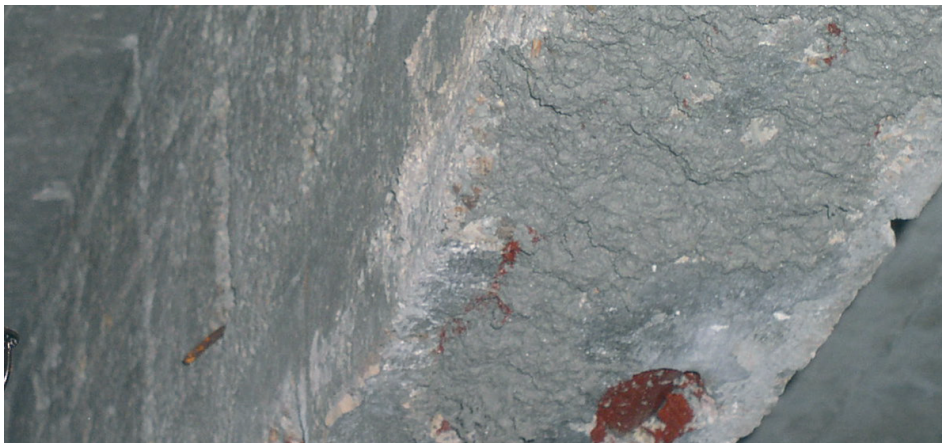
weber.rep structure

MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ À HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES

- **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**



25 kg



Produit(s) associé(s)

- **weber.rep fer**
- **weber curing**

DOMAINE D'UTILISATION

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

SUPPORTS

- béton ou éléments de maçonnerie (pierre dure, granit...)

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

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, **weber.rep structure** doit être recouvert par un revêtement adapté
- ne résiste pas au contact de solutions acides (pH<6)

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

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

épaisseurs d'application

- totale : entre 15 et 100 mm
- recouvrement sur armatures : >10 mm
- par passe sur surfaces verticales : <50 mm
- par passe en sous-face : <30 mm

temps de prise

- 3 heures environ

Valeurs indicatives mesurées en laboratoire selon la norme NF P 18-362 au dosage en eau nominal de 16 %.

délais de recouvrement (après réparation généralisée)

- par revêtement organique ou carrelage : 10 jours
- par enduit hydraulique : 3 jours

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
- granulométrie : 0/3 mm

PERFORMANCES

résistances en compression

Méthode de mesure	Norme NF EN 12190 (prismes 4x4x16 cm)
24 heures	15 MPa
7 jours	40 MPa
28 jours	55 MPa

Valeurs moyennes obtenues à +21 °C et HR 65 % au dosage en eau nominal de 16 % selon la norme NF EN 12190 (prismes 4x4x16 cm).

- indice CNR <3 à 28 jours
- résistance en traction par flexion à 28 jours (EN 12190) : >8 MPa
- densité produit durci à 28 jours : environ 2
- perméabilité à l'eau (NF P 18-862) : 0 (aucun passage)
- 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
- tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfate : conforme aux spécifications de la norme FD P 18-011

- compatibilité thermique selon NF EN 13687-1 cycle du gel dégel avec sels de déverglaçage : adhérence >2 MPa – aucun désordre
- **CE selon norme NF EN 1504-3 - mortier PCC**
  - adhérence ≥2 MPa
  - retrait/expansion empêché ≥2 MPa
  - résistance à la compression : classe R4
  - teneur en ions chlorures ≤0,05 %
  - résistance à la carbonatation : essai réussi
  - module d'élasticité ≥20 GPa
  - absorption capillaire ≤0,5 kg.m^{-2}.h$^{-0,5}$
  - réaction au feu : A1

Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- certificat de droit d'usage de la marque NF, NF EN 1504-3 NF 030 - AFNOR certification comprenant :
  - tenue aux chocs avant et après cycles de gel-dégel
  - adhérence avant et après cycles thermiques
  - perméabilité aux liquides
- essai d'écaillage : PV CETE Lyon
- tenue à l'eau de mer et haute teneur en sulfate
- tenue à la pression et contre-pression d'eau
- essai de carbonatation accélérée
- module d'élasticité dynamique
- NF EN 1504-3
- attestation de conformité de maîtrise de la production en usine :
  - Puiseaux : 0333-CPR-030004

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 **weber.rep fer** en prenant soin d'éviter son contact avec le béton
- laisser sécher environ 1 heure (**weber.rep fer** doit être bien sec)

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : comprise entre +5 °C et +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

- entre 15,5 % et 17 %, soit de 3,85 à 4,25 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 **weber.rep 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



- 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

Unité de vente : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)
Format de palette : 107x107 cm
Consommation : environ 2 tonnes par m^3 de produit en place
Couleur : gris
Outillage : machine à projeter avec lance à mortier, sablon, règle, truelle, lisseuse, taloche
Conservation : 12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

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.

vidéo de mise en œuvre sur **www.weber.fr**

N°Indigo 0 820 00 33 00
0,12 € TTC / MN

weber SAINT-GOBAIN