

weber.rep beton



Avantages produit

- Excellente résistance aux intempéries et atmosphères polluantes et à la carbonatation
- Conforme à la Norme Européenne 1504-3
- Monocomposant

Mortier fin de réparation des bétons

> EMPLOI

Domaines d'utilisation

- réalisation de travaux au sol, mur et plafond, à l'intérieur et à l'extérieur, tels que :
 - sur ouvrages d'art ou de génie civil, bâtiments commerciaux ou industriels, bâtiments d'habitations ou tertiaires
 - en élévation ou en travaux souterrains ou immergés
 - réparation ponctuelle des bétons dégradés par la corrosion des armatures
 - réparation ponctuelle et rebouchage d'épaufrures, nez de marches, trous, saignées, carottages
 - réalisation de gorges de cuvelage
 - scellements courants : pattes de fixation ou gonds

Supports admis

- supports à base de ciment : béton, enduit de ciment, maçonnerie de blocs de béton et briques pleines

Revêtements associés

- enduit minéral, revêtement organique épais ou semi-épais, peinture, revêtement anti-carbonatation, carrelage, revêtement d'imperméabilisation

> LIMITES D'EMPLOI

- n'appliquez pas weber.rep beton :
 - sur béton cellulaire
 - sur des supports en plâtre, sur des surfaces peintes ou recouvertes d'un revêtement organique, sur des pierres ou maçonneries de pierres
 - sur briques creuses
 - pour la réparation de sols industriels ou à forte circulation dans ce cas, weber.rep beton doit être prévu d'un revêtement adapté
- weber.rep beton ne résiste pas :
 - au contact avec des solutions acides (pH < 6)
 - à d'éventuels mouvements de la structure du bâtiment ou de l'ouvrage. Dans ce cas, la fissuration est inévitable

> CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

- temps de repos après mélange : 2 minutes
- durée de vie du mélange : environ 15 minutes
- délai de prise pour talochage : maximum 30 minutes
- délai de décoffrage : 1 à 2 heures
- délai de recouvrement :
 - par ragréage mural, enduit ou mortier hydraulique : 24 heures
 - par peinture de façade : 24 heures
 - par autre revêtement organique ou carrelage : 3 jours
- délai de circulation au sol : 24 heures minimum (circulation piétonnière)
- épaisseur minimale : 5 mm
- recouvrement minimal des aciers : 10 mm

Produits Weber associés

weber.rep fer

Protection anticorrosion des armatures et fers des bétons armés weber.rep ref

- épaisseur maximale par couche : 50 mm
- épaisseur maximale : 100 mm

ces valeurs mesurées à +20 °C sont allongées à basse température, réduites par température plus élevée

> IDENTIFICATION

- composition : ciments spéciaux, sables siliceux, fibres, adjuvants spécifiques, résine synthétique
- densité de la poudre : 1,5
- granulométrie : 0 - 1,25 mm

> PERFORMANCES

- densité du mortier durci : environ 1,9
- adhérence sur béton : ≥ 2 MPa
- adhérence sur béton après cycles thermiques : $\geq 1,5$ MPa
- résistance en traction/flexion après 28 jours : 8 MPa
- résistance en compression après 28 jours : 45 MPa (classe R3 selon EN 1504-3)
- perméabilité à l'eau : 0
- module d'élasticité dynamique : ≥ 15000 MPa
- perte en poids après cycles de gel-dégel en présence de sels de déverglaçage : < 50 g/m²
- tenue aux chocs après cycles thermiques : aucun désordre
- absorption capillaire : $\leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
- résiste à l'eau de mer et à hautes teneurs en sulfates
- réaction au feu : A1

ces valeurs sont des résultats d'essais normalisés en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier

> DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme Européenne EN 1504-3

> CONSOMMATION

- 1,9 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir

> COULEURS

- gris clair (béton)

> CONSERVATION

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

Fiche des données de sécurité



Fiche des données de sécurité weber.rep beton

> OUTILLAGE

- truelle, taloche, coffrage, malaxeur électrique lent

> PRÉPARATION DES SUPPORTS

préparation du béton

- le support doit être dur, cohésif, propre et rugueux :
 - sondez au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones non-adhérentes
 - éliminez par piquage les parties défectueuses et laissez des arêtes franches sur les bords de la réparation

traitement des fers et armatures

- dégagez complètement les armatures oxydées
- éliminez toujours la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérez soigneusement
- traitez les aciers en appliquant, à l'aide d'un pinceau, une couche épaisse du revêtement anticorrosion weber.rep fer en prenant soin d'éviter son contact avec le béton
- laissez sécher environ 1 heure (weber.rep fer doit être bien sec)

> CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de +5 °C à +30 °C
- n'appliquez pas sur support gelé, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures. Évitez l'application en plein soleil

> APPLICATION

- gâchez weber.rep beton à la truelle ou mieux, avec un malaxeur électrique lent (500 tr/min) avec

environ 4 l d'eau propre par sac de 25 kg, jusqu'à l'obtention d'un mélange souple et homogène.
Laissez reposer 1 à 2 minutes

- humidifiez abondamment le support et laissez ressuyer (le support doit être humide mais non ruisselant)
- weber.rep beton s'applique par couches successives de 5 à 50 mm (attendre le raidissement de la 1^{ère} passe avant d'appliquer la suivante), en serrant bien le mortier
- finissez à l'aide d'une taloche en polystyrène dur ou en plastique. Attendez environ 2 heures avant de retirer les éventuels coffrages



> RECOMMANDATIONS

- pour les angles, les arêtes sur de grandes longueurs ou le rattrapage en forte épaisseur, coffrez à l'aide de règles ou panneaux propres et lisses
- par temps frais (inférieur à +12°C), il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède (+25°C) pour obtenir un durcissement rapide
- par temps chaud ou fortement venteux, protégez d'une dessiccation trop rapide par pulvérisation d'eau ou par tout autre moyen adapté

> UNITÉ DE VENTE



- sac de 25 kg