

webercel HP



25 KG



Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances

- † Polyvalent : consistance adaptable en fonction des travaux, utilisable au sol et au mur
- † Hautes performances : résistance à l'eau de mer et à l'eau à haute teneur en sulfate
- † Sans retrait, adhérence et résistance élevées
- † NF scellement et calage

Produit(s) associé(s)

weber curing

DOMAINE D'UTILISATION

en intérieur et en extérieur

- scellement horizontal et vertical des fers à béton et tiges d'ancrage
- calage de platines ou de rails
- assemblage d'éléments en béton armé ou précontraint, clavetage
- scellement de poteaux de construction, piliers, équipements industriels, piquets, rails de chemin de fer ou ponts roulants
- reprise en sous-œuvre

SUPPORTS

- béton ou éléments de maçonnerie pleins
- Se référer au paragraphe Préparation des supports.*

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer
 - sur un support en plâtre
 - sur des maçonneries en béton cellulaire/brique

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

durée pratique d'utilisation entre 5 °C et 35 °C

- consistance coulis : >à 1 heure
- consistance mortier : 15 minutes

écoulement en consistance coulis

- temps d'écoulement à 16 % d'eau : ± 30 secondes
- temps d'écoulement à 18 % d'eau : ± 20 secondes

Valeur au cône de Marsh avec ajustage à 12,5 mm selon NFP 18-358.

| Temps de prise | Consistance mortier (12 % d'eau) | Consistance coulis (18 % d'eau) |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Début de prise | ± 20 minutes | 3 heures |
| Fin de prise | ± 50 minutes | 4,5 heures |

Valeurs moyennes mesurées en laboratoire) +20°C selon la norme NF P 18-362.

Ces temps de prise sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

IDENTIFICATION

- composition : ciments spéciaux, sables silico-calcaires, fluidifiants, adjuvants spécifiques non chlorés
- densité produit durci : environ 2,1
- densité de la poudre : 1,6
- pH de la pâte : 12
- granulométrie : jusqu'à 2 mm

webercel HP (suite)

PERFORMANCES

résistances en compression

| Consistance mortier (12 % d'eau) | | | Consistance coulis (18 % d'eau) | | |
|----------------------------------|---------|----------|---------------------------------|---------|----------|
| 1 jour | 7 jours | 28 jours | 1 jour | 7 jours | 28 jours |
| 45 MPa | 70 MPa | 85 MPa | 18 MPa | 50 MPa | 65 MPa |

- résistance à la traction par flexion : à 7 jours avec 12 % d'eau = 9 MPa

Ces valeurs sont des moyennes mesurées à +20 °C selon la norme NF EN 196.1.

- adhérence à l'acier (NF P 18-831) : >10 MPa
- adhérence sur support béton (NF EN 1881) : >5 MPa
- conforme pour l'aptitude à la mise en place (NF EN 13395-2)
- conforme pour le ressuage en volume confiné (NF P 18-834)
- tenue aux cycles de gel, dégel (P 18-424)
- résistance aux sels de déverglaçage (P 18-420)
- résistance à l'eau à haute teneur en sulfates et eaux de mer (P 18-837)
- CE selon norme NF EN 1504-6
 - résistance à l'arrachement : déplacement 0,6 mm pour une charge de 75 kN
 - teneur en ions chlorures 0,01 %
 - réaction au feu : AI

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

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- attestation de conformité CE de maîtrise de la production
- Certificat de droit d'usage de la Marque NF
- NF EN 1504-6

RECOMMANDATIONS

- **webercel HP** peut être utilisé en micro-béton après ajout de charges sur chantier, à raison de 10 l maximum par sac de 25 kg. Les charges ajoutées doivent être propres et sèches et de qualité adaptée avec une granulométrie de 5/10 ou 4/8. Le produit ainsi transformé ne relève plus de la marque NF

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- les supports doivent être propres, résistants et cohésifs
- éliminer par piquage les parties défectueuses, laisser des arêtes franches au bord du volume à remplir
- dépoussiérer et nettoyer soigneusement le support
- humidifier abondamment le support et laisser ressuyer
- les pièces métalliques à sceller doivent être propres, dégraissées et exemptes de rouille

ancrage de fers à béton (acier haute adhérence Fe 500)

- diamètre minimal du trou foré : diamètre de la barre à sceller + 20 mm

Profondeur du scellement

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : comprise entre +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
- par temps chaud, en plein soleil ou par vent sec, protéger les surfaces exposées de la dessiccation par l'application du produit de cure **weber curing**

APPLICATION

1.

dosage en eau

- pour les scellements et clavetages : entre 12 % (consistance mortier) et 16 % (consistance coulis) soit : 3 à 4 l d'eau par sac de 25 kg
- pour les calages : 18 % (consistance coulis) soit : 4,5 l d'eau par sac de 25 kg

2.

préparation

- gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min), jusqu'à obtention d'un mortier homogène

3.

mise en oeuvre

- en sol, couler le mortier de consistance coulis, régulièrement, en évitant toute inclusion d'air
- pour un scellement vertical ou en sous-face, introduire un mortier de consistance ferme à plastique en évitant toute inclusion d'air, lors de la mise en place

4.

- la pièce à sceller ou à caler peut être placée avant ou immédiatement après la mise en place du mortier. Elle doit rester immobile pendant la prise du mortier

INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)
- **Format de la palette** : 107x107 cm
- **Couleur** : gris
- **Outils** : truelle, taloche, malaxeur électrique lent (300 tr/min), fouet
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité
- **Consommation** : environ 2 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir

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 oeuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU, Avis Techniques...) et les règles de l'art applicables.