

# webercel HP

Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances



## 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](http://www.quickfds.fr/weber)
- les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

**25 kg**

## PRODUIT(S) ASSOCIÉ(S)

weber curing

## + PRODUITS

- ✓ 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
- ✓ Compatible contact eau potable (CLP)
- ✓ FDES individuelle vérifiée
- ✓ Pompable

## CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN OEUVRE

### 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 à +20°C selon la norme NF P 18-362.

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

- Il revient à l'entreprise utilisatrice de définir avec un bureau d'études compétent, le dimensionnement des réservations à réaliser selon les caractéristiques des fers et du béton utilisés.

## IDENTIFICATION

**Composition** : ciments spéciaux, sables silico-calcaires, fluidifiants, adjuvants spécifiques non chlorés

**Densité poudre** : 1,6

**Densité produit durci** : environ 2,1

**pH de la pâte** : 12

**Granulométrie** : jusqu'à 3 mm

## 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
35 MPa	65 MPa	75 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)
- Certificat de conformité aux listes Positives (CLP) n° 22 CLP LY 015
- Conforme à la norme de calage NF P 18-821 et de catégorie 8
- 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 : A1  
Ces valeurs sont des ordres de grandeur 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 1504-6  
NF P18-821

## RECOMMANDATIONS

- Pour des utilisations en calage: **webercel HP** peut être utilisé en micro-béton après ajout de charges sur chantier, pour des calages à une épaisseur supérieure à 10cm, 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

## CONDITIONS D'APPLICATION

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 (produit)

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

### Conservation

1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité

**Couleur** : gris

### Outillage

truelle, taloche, malaxeur électrique lent (300 tr/min), fouet

### Consommation

- environ 2 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir ou 20 kg/m<sup>2</sup> pour 1 cm d'épaisseur
- environ 12L de mortier gâché par sac de 25 Kg (une légère variation est possible selon le taux d'eau utilisé lors du mélange)

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.»

Retrouvez-nous sur



RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES  
**+33 (0)1 45 13 45 20**

Date de parution : 27/03/2024  
www.fr.weber

