

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 à +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 3 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
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)
- NF P 18-821 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 : AI

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

- **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

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

Rc*	Diamètre de la barre (mm)						
	8	10	12	16	20	32	40
20 MPa	15	17,5	23,5	37	52	103	139
25 MPa	13	15	20	32	45	88	119

Diamètre de la barre (mm)							
30 MPa	11	13	18	28	39	77	104
35 MPa	10	12	16	25	35	69	93

* Rc : Résistance en compression du béton support à 28 jours. La longueur du scellement dépend de la qualité du béton et des efforts qui lui sont imposés.

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 : 12 % (consistance mortier) soit 3 l d'eau par sac de 25 kg et 16 % (consistance coulis) soit 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 œuvre

- 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 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
- **Outillage** : 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 ou 20 kg/m² pour 1 cm d'épaisseur

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.