

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



25 kg

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-cœuvre

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 de la poudre : 1,6
- ◆ granulométrie : jusqu'à 2 mm
- ◆ pH de la pâte : 12

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)
- ◆ densité du mortier durci : 2,1
- ◆ 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 $\leq 0,6$ mm pour une charge de 75 kN
 - teneur en ions chlorures $\leq 0,01$ %
 - 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 scellement et calage selon référentiel de certification NFO30 AFNOR Certification.
- ◆ NF EN 1504-6
- ◆ attestation de conformité CE de maîtrise de la production :
 - Puiseaux : 0333-DPC-030004

RECOMMANDATIONS

- ◆ **weber.cel 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

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

Les valeurs données ci-dessus sont calculées à partir du BAEL 91, avec l'hypothèse que l'adhérence du **weber.cel HP** au support béton est au moins égale à celle d'une barre d'acier HA dans le béton. Elles sont données à titre d'information et n'exemptent pas d'étude particulière réalisée par un bureau d'étude spécialisé.

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 **weber.cel 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 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

Consommation : environ 2 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir

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