# webercel HP

## Mortier de scellement, de clavetage, calage et réparation fluide à hautes performances




**25 kg**

## DOMAINE D'UTILISATION

**Scellements hautes performances**
- Scellement horizontal et vertical des fers à béton, tiges filetées, boulons d'ancrage
- Scellement de rails de chemin de fer, ponts roulants, poteaux caténaires
- Scellement de tirants d'ancrage, micro-pieux
- Scellement de glissières de sécurité d'autoroutes, de gardes-corps, panneaux anti-bruits extérieurs
- Scellement de haute précision d'éléments soumis aux chocs et vibrations.

**Calages de précision**
- Calage de platines, IPN, poteaux de construction, piliers, piquets
- Calage d'équipements et machines en industrie (compresseurs, turbines...)
- Calage de machines de précision, machines-outils
- Calage d'appui de ponts, bossage

**Réparation**
- Réparation coulable d'éléments béton dégradés par coulage en coffrage (poteaux, colonnes, poutres...)
- Réparation ponctuelle de sols et dalles béton

**Clavetage**
- Clavetage / assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé ou précontraint : poutres, poteaux, voiles, longrines...
- Clavetage d'éléments préfabriqués métalliques

**Autres travaux de remplissages perfomanciels**
- Reprise en sous-œuvre
- Opérations de bourrage, matage et remplissage de cavités.

## SUPPORTS

- béton ou éléments de maçonnerie pleins

## ÉPAISSEURS D'APPLICATION

- calage : de 10 à 200 mm

## LIMITES D'EMPLOI

ne pas appliquer :
- sur un support en plâtre
- sur des maçonneries en béton cellulaire/briques creuses

Dimensionnement
- 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.

## + PRODUITS

- ✓ **4 en 1 : Scellement / Calage / Clavetage / Réparation fluide avec un seul produit**
- ✓ **Polyvalent : consistance adaptable en fonction des travaux, utilisable au sol et au mur**
- ✓ **Certifié NF 030 «produits de scellement» pour application en positions : «Plancher», «Mur et Plafond»**
- ✓ **Certifié R4 selon la NF EN 1504-3**
- ✓ **Hautes résistances chimiques: résistance à l'eau de mer et à l'eau à haute teneur en sulfate**
- ✓ **Mortier à retrait compensé : compense le phénomène de retrait par une expansion controlée**
- ✓ **Adhérence élevée, sur béton et acier**
- ✓ **Hautes résistances mécaniques**
- ✓ **Certifié NF 030 pour les travaux de scellement et calage**
- ✓ **Compatible contact eau potable (CLP)**
- ✓ **FDES individuelle vérifiée**
- ✓ **Pompable, coulable**
- ✓ **Peut-être confectionné en micro-béton avec charges testées et éprouvées weber charges 4-8 mm**
- ✓ **Excellente mise en place dans les réservations**
- ✓ **Auto-plaçant : ne nécessite pas de vibration**

## PRODUIT(S) ASSOCIÉ(S)

**weber charge 4-8mm**
**weber curing**

Date de parution : 02/10/2026
www.fr.weber

weber SAINT-GOBAIN

## 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 OEUVRE

| Caractéristiques de mise en oeuvre | Valeurs |
|---|---|
| Taux de gâchage | consistance mortier :<br>• 12 % soit 3 L par sac<br>consistance plastique :<br>• 16% soit 4 L par sac<br>consistance coulis :<br>• 18 % soit 4,5 L par sac |
| Temps de malaxage - mélange | 3 min |
| Durée pratique d'utilisation | consistance mortier :<br>• 15 minutes<br>consistance coulis :<br>• > à 1 heure |
| Début de prise | consistance mortier :<br>• 95 min<br>consistance coulis :<br>• env 105 min |
| Fin de prise | consistance mortier :<br>• 135 min<br>consistance coulis :<br>• env 390 min |
| Température d'emploi | de +5 °C à +35 °C |

**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.*

*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

**pH**

12

**Granulométrie**

0 - 3 mm

## AGRÉMENTS, CERTIFICATIONS ET ESSAIS

- CE selon norme NF EN 1504-6
- CE selon norme NF EN 1504-3 : R4
- Certificat de droit d'usage de la Marque NF 030
- Contact Eau Potable : certificat de conformité aux listes positives délivrée par la CARSO
- Conforme à la norme de calage NF P 18-821 et de catégorie 8

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

NF EN 1504-6
NF P18-821

## PERFORMANCES

| Performances | Valeurs |
|---|---|
| Résistance à l'arrachement | Déplacement ≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN |
| Réaction au feu | A1 |
| Teneur en Cl - | ≤ 0,01 % |

**Résistances en compression en consistance mortier / scellement** *(12% d'eau / 3L)*

- 8h : 7 MPa
- 24h : 41 MPa
- 7 j : 65 MPa
- 28 j : 75 MPa

**Résistances en compression en consistance coulis de calage / réparation coulable** *(18% d'eau / 4,5 L)*

- 24h : 11 MPa
- 7 j : 50 MPa
- 28 j : 65 MPa

**Résistances en compression en consistance micro-béton de calage / réparation coulable** *(avec addition de weber charge 4-8 mm à raison de 1 sac de charge pour 2 sacs de webercel HP , dosage à 13% d'eau soit 3,25 L par sac de webercel HP)*

- 24h : 14 MPa
- 7 j : 32 MPa
- 28 j : 38 MPa

**Résistances au classes d'exposition du béton selon les exigences de la norme de correspondance aux mortiers NF P 95-101**

- XC - Corrosion induite par carbonatation : XC1 / XC2 / XC3 / XC4
- XD - Corrosion induite par les chlorures ayant une origine autre que marine : XD1 / XD2 / XD3
- XF - Attaques Gel / Dégel avec ou sans agent de déverglaçage : XF2 / XF3 / XF4
- XS : Corrosion induite par les chlorures présents dans l'eau de mer : XS1 / XS2 / XS3
- XA - Attaques chimiques : XA1 / XA2 / XA3

**Tests d'aptitude du webercel HP :**

- Ressuage en volume confiné : conforme selon NF P 18-3834
- Aptitude à la mise en place : conforme selon NF EN13395-2

**Autres résistances chimiques :**

- tenue à l'eau de mer et eau sulfatée : conforme à la norme P 18-837
- résistance aux sels de déverglaçage : conforme selon norme P 18-420
- tenue aux cycles de gel / dégel : conforme selon norme P 18-420

**Autres résistances mécaniques :**

- adhérence à l'acier (NF P 18-33) : > 10 MPa
- résistance à la traction par flexion (+20°C, TG de 12%) : 9 MPa

Date de parution : 02/10/2026
www.fr.weber

weber
SAINT-GOBAIN

## RECOMMANDATIONS

- Pour des utilisations en calage: **webercel HP** peut être utilisé en micro-béton après ajout de charges **weber charge 4-8mm** sur chantier, pour des calages à une épaisseur supérieure à 20 cm, à raison de 10 L maximum par sac de 25 kg.
- Les **weber charge 4-8 mm** sont des charges propres et de qualité adaptée avec une granulométrie de 4/8 (Dmin 4mm / Dmax 8 mm), les valeurs mécaniques mesurées indicatives du **webercel HP** additionnées de nos charges sont disponibles sur cette fiche technique (se référer au paragraphe «performances» => le produit ainsi transformé ne relève plus de la marque NF 030)

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- les supports doivent être propres, résistants et cohésifs
- dépoussiérer et nettoyer soigneusement le support

## CONDITIONS D'APPLICATION

de +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 TRAVAUX DE SCELLEMENT

**Préparation du support**

- 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
- 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
- Dimensionnement : 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.

**Mélange du mortier**

- dosage en eau : entre 12 % soit 3L/s 25 Kg (consistance mortier pour le scellement au mur) et 16 % soit 4L/s 25 Kg (consistance plastique pour le scellement au plancher)
- gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min) pendant environ 3 min, jusqu'à obtention d'un mortier homogène

**Mise en oeuvre**

- Remplir la réservation à l'aide du mortier préalablement mélangé en consistance ferme à plastique, en évitant toute inclusion d'air
- Mettre en place l'élément à sceller si cela n'a pas encore été réalisé, et le maintenir en place.

**Protection**

- Par température chaude ou temps ventés, il est recommandé de protéger le mortier de la dessication en application un produit de cure en surface type **weber curing** ou à défaut, par une cure humide (cette action peut s'effectuer dès le début de prise du mortier)

### 2 TRAVAUX DE CALAGE

**Préparation du support**

- les supports doivent être propres, sains, 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
- saturer le support en eau la veille de l'application ou quelques heures avant mise en place du mortier
- si nécessaire, humidifier légèrement avant la mise en place du mortier (support humide mais non ruisselant)
- en cas d'humidification légère avant mise en oeuvre, éviter néanmoins de gorger le support d'eau (flaque, film d'eau résiduelle en surface), cela pourrait nuire à l'adhérence et aux caractéristiques du mortier

**Mélange du mortier**

- dosage en eau : 18 % (consistance coulis) soit : 4,5 L d'eau par sac de 25 kg
- gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min) pendant environ 3 min, jusqu'à obtention d'un mortier homogène
- ajout de charges pour confection en micro-béton (hors marquage NF): utiliser **weber charge 4-8 mm** à raison de 1 sac de charges pour 2 sacs de **webercel HP** avec un dosage en eau de 13% soit 3,25 L par sac de **webercel HP** utilisé
- des valeurs indicatives de résistances mécaniques avec addition de nos charges weber charge 4-8 mm sont disponibles sur la fiche technique (cf dernière page)

**Mise en oeuvre**

- remplir la réservation à l'aide du mortier préalablement mélangé en consistance coulis
- effectuer le coulage en veillant à ne pas interrompre celui-ci et en déversant le coulis du même côté / dans la même direction (privilégier le côté de la plus grande réservation autour de l'élement à caler)
- veiller à laisser déborder le coulis à l'opposé du point de remplissage afin d'éviter la formation et l'emprisonnement de bulles d'air en surface

**Protection**

- Par température chaude, temps ventés, il est impératif de protéger le mortier de la dessication en appliquant un produit de cure en surface type **weber curing** ou à défaut, par une cure humide (cette action s'effectue sur le mortier frais / en début de prise du mortier)

## 3 TRAVAUX DE REPARATION COULABLE

**Préparation du support**

- les supports doivent être propres, sains, résistants et cohésifs
- dépoussièrer et nettoyer soigneusement le support
- éliminer tout résidus ou matières non adhérentes (graisse, huile, laitance, surfaces friables)
- éliminer les parties défectueuses / le béton dégradé
- veiller à préparer le support de manière à obtenir des bords francs (et ainsi, adhérents) et des armatures apparentes et sufisamment dégagées (pour un bon enrobage)
- saturer le support en eau la veille de l'application ou quelques heures avant mise en place du mortier
- si nécessaire, humidifier légèrement avant la mise en place du mortier (support humide mais non ruisselant)
- en cas d'humidification légère avant mise en oeuvre, éviter néanmoins de gorger le support d'eau (flaque, film d'eau résiduelle en surface), cela pourrait nuire à l'adhérence et aux caractéristiques du mortier

**Protection des aciers corrodés**

- dégager les aciers
- éliminer la rouille non adhérente / superficielle des aciers par brossage ou sablage
- protéger les aciers par application d'un revêtement anti-corrosion type **weberep fer**, au moyen d'un pinceau
- laisser sécher

**Coffrage**

- le coffrage doit être :
- résistant / stable afin de ne pas risquer de déformation sous la pression excercée par le mortier
- Non ou peu absorbants afin d'éviter le risque de dessication
- lisse et décoffré à l'aide d'un agent de démoulage type weberad démoulage pour décoffrage simplifié et un rendu après décoffrage de haute qualité

**Mélange du mortier**

- dosage en eau : 18 % soit : 4,5 L d'eau par sac de 25 kg
- gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min) pendant environ 3 min, jusqu'à obtention d'un mortier homogène

**Mise en oeuvre**

- remplir le coffrage / la réservation à l'aide du mortier préalablement mélangé, cette application peut-se faire par coulage gravitaire simple ou par pompage
- effectuer le coulage en veillant à ne pas interrompre celui-ci et en coulant à partir d'un seul point de de déversement

**Protection**

- Par température chaude, temps ventés, il est impératif de protéger le mortier de la dessication en appliquant un produit de cure en surface type **weber curing** ou à défaut, par une cure humide (cette action s'effectue sur le mortier frais / en début de prise du mortier)

## INFOS PRATIQUES

### Unités de vente

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

### 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/m² pour 1 cm d'épaisseur
- environ 12L de mortier gâché par sac de 25 Kg (une legere variation est possible selon le taux d'eau utilisé lors du mélange)
- Dosages en consistance micro-béton (avec le rajout de weber charges 4-8mm au ratio préconisé), 683 Kg de weber charge 4-8mm + 1333 Kg de webercel HP = 2016 Kg/m3

### Couleur

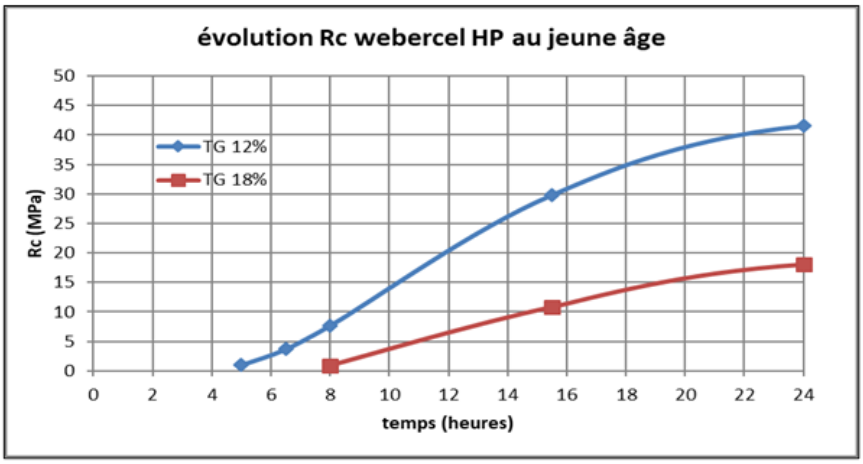
gris

Date de parution : 02/10/2026
www.fr.weber

weber
SAINT-GOBAIN

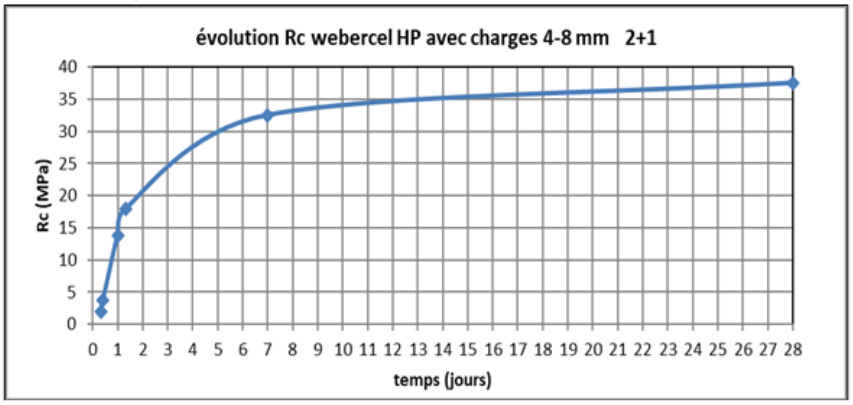
| Taux de gâchage | Début de prise à 20°C | Fin de prise à 20°C |
|---|---|---|
| 12% soit 3L/s 25 Kg | 95 min | 135 min |
| 18% soit 4,5L/s 25 Kg | 105 min | 390 min |

| Resistances en compression Webercel HP sans charges | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 8h | 24h | 7 jours | 28 jours |
| Consistance Scellement taux gachage 12% | 7 MPa | 41 MPa | 65 MPa | 75 MPa |
| Consistance coulis taux gachage 18% | | 11 MPa | 50 MPa | 65 MPa |




| Resistances en compression Webercel HP + rajout de weber charge 4-8 mm au ratio de 2 sacs de 25 Kg de webercel HP + 1 sac weber charge 4-8 mm de 25 Kg | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 8h | 24h | 7 jours | 28 jours |
| Consistance au taux gachage de 13%, soit 3,25 L/s 25 Kg de webercel hp | 2 MPa | 14 MPa | 32 MPa | 37,5 MPa |

*Valeurs moyennes calculées en laboratoire à +20°C, sur cubes 10x10x10 cm*




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.»



© Saint-Gobain weber France - 385 019 070 R.C.S. CRETEIL - Agissons au quotidien pour préserver notre environnement. N'imprimez ce document que si nécessaire.