

# 705 CLAVEX +

1/2 MORTIERS SPÉCIAUX SCHELLEMENT



## LES «PLUS» PRODUIT

- Hautes résistances mécaniques
- Produit adapté aux épaisseurs de 10 à 50 mm
- Excellente tenue à l'eau de mer, aux eaux sulfatées et aux sels de déverglaçage.
- Marque NF 030 «Scellement et calage»
- Conforme EN 1504-6



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## MORTIER DE SCHELLEMENT ET DE CALAGE À RETRAIT COMPENSÉ

### PROPRIÉTÉS

Mortier prêt à gâcher à retrait compensé de consistance coulante ou plastique pour scellement et calage.  
Conforme à la EN 1504-6 scellement  
Conforme NF P 18821 calage catégorie 6

- Coulis fluide
- Hautes résistances mécaniques
- Sans chlorures
- Pompable

### DOMAINES D'APPLICATION

- Destiné aux calages de 10 à 50 mm
- Adapté au calage d'appareil d'appui, de machines lourdes, de rails.
- Adapté au scellement de barre d'acier, de tirants, de connecteurs (parois moullées), de tiges d'ancrage.
- Clavetage d'éléments préfabriqués
- Reprises en sous oeuvre

### CARACTÉRISTIQUES

- **Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure**
- **Poudre grise prête à mouiller**
- **Granulométrie** : 0-2 mm
- **Densité pâte** : 2,2
- **pH du mortier** : 12,5
- **D.P.U. à 20°C** :
  - 1 h 00 en scellement,
  - 1 h 30 en calage

### Maniabilité

Consistance coulante (calage) temps d'écoulement au cône de de MARSH ajustage 12,5 mm, 50 secondes aussitôt après gâchage et 70 secondes après repos d'1 h 30.

Consistance plastique (scellement) affaissement au 1/2 cône d'ABRAMS 2,5 cm

### Résistance à l'arrachement à 7 jours

Selon norme NF EN 1881 (plafond)

- **Trou diamètre** : 30 mm
- **Barre d'acier H.A.** : 16 mm
- **Profondeur d'ancrage** : 150 mm
- **Déplacement** : sous effort de traction de 75 kN < 0,6 mm
- **Force de traction limite** : 100 kN
- **Essai d'aptitude à la mise en place selon P18 832** : surface de bulles < 5%

### Temps de prise (1)

#### Consistance coulante (calage)

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	21 h	6 h	6 h 30
Fin de prise	25 h	9 h	7 h 30

#### Consistance plastique (scellement)

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	11 h 00	6 h	5 h 00
Fin de prise	15 h 30	7 h	5 h 30

### Résistances mécaniques (MPa) (2)

#### Consistance coulante (calage)

Échéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	5	8	10
Compression	25	55	70

#### Consistance plastique (scellement)

Échéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	6	10	12
Compression	40	60	75

### MODE D'EMPLOI

#### Calage

##### Préparation des supports

- Supports rugueux, sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Dépoussiérer avant saturation en eau.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.

##### Préparation du coffrage

- Réaliser un coffrage étanche au pourtour de la pièce à caler en ménageant un espace de 5 cm entre la platine à caler le bord du coffrage.
- Sur l'un des grands côté (zone de coulage du mortier de calage), cet espace sera porté à 20 cm.
- La hauteur du coffrage à réaliser sera égale à la distance comprise entre la base de la platine (pièce à caler) et le massif en béton +5 cm.

##### Préparation du mortier

- Le coulis ou le mortier s'obtiennent par gâchage de **705 CLAVEX +** avec de l'eau propre.
- La quantité d'eau est variable selon la consistance souhaitée.
- Le malaxage se fait à l'aide d'un malaxeur à grande vitesse dans le cas d'un coulis fluide, d'une bétonnière dans le cas d'un mortier plastique.
- Le temps de mélange ne sera jamais inférieur à 3 min (au malaxeur) et 5 min (bétonnière).

(1) Valeurs de laboratoire données à titre indicatif. (2) essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à +20°C et 90% d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

**ASSISTANCE TECHNIQUE** : La Société ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

**Documentation Technique 2015** - La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente - Mise à jour consultable sur [www.parexlanco.com](http://www.parexlanco.com).

### Mise en œuvre

- Évacuer totalement l'eau résiduelle.
- Couler sans interruption, dans une seule direction et à partir d'un grand côté pour éviter les inclusions d'air (mise en charge au moyen d'une goulotte adaptée, pompage, injection).
- Le choix du mode de mise en place est fonction de l'épaisseur de calage et de la longueur de la pièce (platine, machine...) à caler.
- Prévoir des événements (à réaliser sur la platine) lorsque la pièce à caler est de grandes dimensions.
- Les épaisseurs de calage devront être comprises entre 10 et 50 mm.
- Pour des épaisseurs plus importantes, le remplissage s'effectuera avec le **708 CLAVEX + MB**.
- Lorsque le mortier commence sa prise, appliquer sur la surface exposée à l'air libre, un produit de protection (**742 LANKOCURING**).

### Scellement

#### Préparation des supports

- Le diamètre du trou sera égal à celui de la tige plus 20 à 30 mm.
- La profondeur d'ancrage minimale est égale à 10 fois le diamètre de la barre à sceller. La longueur d'ancrage dépend des charges appliquées sur le scellement et de la résistance mécanique du béton support.
- Dépoussiérer avant saturation en eau.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.

### Préparation du mortier

Se reporter au chapitre calage préparation du mortier et adapter le taux d'eau à la consistance scellement.

### Mise en œuvre

Remplir le trou destiné au scellement à l'aide du mortier, puis mettre en place la barre. Dès le début de prise, appliquer en surface du mortier exposé à l'air libre, un produit de protection (**742 LANKOCURING**).

### Dosage en eau / Rendement

**705 CLAVEX +** peut être utilisé en calage ou scellement dans une fourchette de dosage en eau allant de 11 à 15,5 % soit de 2,75 à 3,87 litres d'eau propre par sac.

### Rendement

#### Consistance coulante (calage)

##### 705 CLAVEX +

Quantité	1 sac de 25 kg
Eau	3,75 litres
Volume en place	12,5 litres

#### Consistance plastique (scellement)

##### 705 CLAVEX +

Quantité	1 sac de 25 kg
Eau	2,8 litres
Volume en place	12 litres

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : +5°C à +35°C.
- Par basse température, les temps de prise sont sensiblement rallongés.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel.
- Protection des surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'ajout de sables, d'adjuvants et de granulats est interdit.
- Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

	
12	
705 CLAVEX+ - Déclaration des Performances n° 1467542	
PAREXGROUP S.A. 19, place de la Résistance - 92446 Issy-les-Moulineaux cedex 0 826 08 68 78* *0,15 ETC/min	
EN 1504-6 : 2006	
Produit d'ancrage de type CC pour le renforcement du béton en installant des armatures en acier (barres) dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil	
Résistance à l'arrachement :	Déplacement ≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN
Teneur en ions chlorure :	≤ 0,05%
Substances dangereuses :	Conforme à 5.3
Réaction au feu :	Euroclasse A1

### CONDITIONNEMENT

- Sac de 25 kg longue conservation.

### CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

### GARANTIE

- R.P. fabricant.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Déclaration des Performances CE.
- Produit de scellement et calage selon référentiel NF030

AFNOR CERTIFICATION  
11, av. Francis de Pressensé  
93571 SAINT DENIS LA PLAINE Cedex  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

**ASSISTANCE TECHNIQUE :** La Société ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

**Documentation Technique 2015 -** La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente - Mise à jour consultable sur [www.parexlanko.com](http://www.parexlanko.com).

ParexGroup S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance - 92446 Issy les Moulineaux Cedex  
Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55 - Renseignements techniques : 0 826 08 68 78