



LES "PLUS" PRODUIT

- Résistances mécaniques élevées
- Mise en œuvre aisée
- **NF** Marque NF "Produits de scellement" catégorie 6

PROPRIETES

Mortier prêt à mouiller, constitué de sable, de ciments spéciaux et d'additifs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement actif de barres d'acier
- Scellement d'équipements industriels, de poteaux de construction, de fers à béton, de boulons d'ancrages
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé ou précontraint, jointoiement, bouchage de saignée, clavetage
- Reprise en sous-œuvre
- Coulage d'appuis

CARACTERISTIQUES

- Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure ni particule métallique
- Poudre grise prête à mouiller
- Granulométrie : 0 à 2 mm
- Densité produit durci en consistance plastique : 2,1
- pH mortier : 12,5
- D.P.U. : 1 heure à 20°C

Maniabilité

Consistance coulante

- Temps d'écoulement au cône de MARSH : 10 à 20 secondes aussitôt après le gâchage (ajutage : 12,5 mm).

Consistance plastique (scellement)

- Affaissement au demi-cône d'ABRAMS : 5 cm

Temps de prise*

Consistance coulante

| Température | + 5°C | + 20°C | + 30°C |
|----------------|---------|--------|--------|
| Début de prise | 9 h 30 | 4 h 00 | 2 h 45 |
| Fin de prise | 19 h 30 | 5 h 00 | 3 h 45 |

Consistance plastique (Scellement)

| Température | + 5°C | + 20°C | + 30°C |
|----------------|--------|--------|--------|
| Début de prise | 4 h 30 | 2 h 45 | 1 h 45 |
| Fin de prise | 8 h 15 | 3 h 45 | 2 h 45 |

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

Résistances Mécaniques (MPa)*

Consistance coulante

| Echéances | 1 jour | 7 jours | 28 jours |
|-------------|--------|---------|----------|
| Flexion | 4 | 6,5 | 9 |
| Compression | 25 | 49 | 65 |

Consistance plastique (Scellement)

| Echéances | 1 jour | 7 jours | 28 jours |
|-------------|--------|---------|----------|
| Flexion | 5,2 | 8,4 | 9,3 |
| Compression | 44 | 63 | 75 |

* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

Contraintes d'adhérence à 7 jours (MPa)*

| Supports | Béton | Aciers lisses | Aciers HA |
|----------|-------|---------------|-----------|
| MPa | 4,5 | 5,5 | 10 |

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

- Supports sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.
- Evacuer totalement l'eau résiduelle.

Préparation du mortier

- Le coulis ou le mortier s'obtient par gâchage de 701 CLAVEX avec de l'eau potable.
- La quantité d'eau est différente selon la consistance souhaitée.
Le malaxage se fait à l'aide :
 - d'un fouet agitateur ou d'un malaxeur grande vitesse dans le cas d'un coulis fluide,
 - d'une bétonnière ou manuellement dans une auge à la truelle dans le cas d'un mortier plastique.
- Temps de gâchage : 3 minutes au minimum.
- D.P.U. : 1 heure à 20°C

Préparation du micro-béton

- Le micro-béton s'obtient par ajout de 10 l de granulats 3/8 ou 5/10 propres et humides par sac de 25 kg de 701 CLAVEX.
- Le mélange sera gâché à la bétonnière à consistance plastique.

Scellement

- Le diamètre des trous sera au moins égal à celui de la tige plus 20 à 30 mm.
- Profondeur des trous : 10 à 20 fois le diamètre de la tige à sceller selon la résistance du béton.
- Le tableau ci-contre indique les longueurs d'ancrage pour une barre d'acier HAFé E 500 diamètre 12 mm scellée au 701 CLAVEX dans un trou de diamètre 30 mm.

- Au-delà de 50 mm d'enrobage de l'acier, réaliser un micro-béton.
- Nettoyer convenablement la réservation (se reporter aux consignes de préparation des supports).
- Positionner la barre dans le trou et couler le mortier.
- Dès le début de prise, appliquer sur la surface exposée à l'air libre, un produit de protection (742 LANKOCURING).
- Pour la confection de massifs d'ancrages de plus de 50 mm d'épaisseur, confectionner un micro-béton de 701 CLAVEX.

Le tableau ci-dessous indique les longueurs d'ancrage pour une barre d'acier HAFé E 500 diamètre 12 scellée au 701 CLAVEX dans un trou de diamètre 30 mm.

Longueurs d'ancrage (mm)

| | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|
| Fc 28 (MPa)* | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|--------------|----|----|----|----|----|

Contraintes de traction du béton (MPa)

| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|---|
| suivant BAEL | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|---|

Contrainte limite ultime d'adhérence (MPa)

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|---|
| | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 |
|--|-----|-----|-----|-----|---|

Longueur d'ancrage en nombre de diamètres (mm)

| | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|
| | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 |
|--|----|----|----|----|----|

* Fc 28 est la résistance en compression du béton support à 28 jours.

Dosage/Rendement

Consistance coulante

| | |
|-----------------|----------------|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Eau | 4,4 l |
| Volume en place | 13,5 l |

Consistance plastique (scellement)

| | |
|-----------------|----------------|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Eau | 3,2 l |
| Volume en place | 13 l |

Micro-béton

| | |
|-----------------|----------------|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Gravillons 3/8 | 10 l |
| Eau | 3,2 l |
| Volume en place | 20 l |

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Protection des surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'ajout de sable et d'adjuvants est interdit.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel.
- Prévoir des joints de fractionnement et respecter les joints structurels existants.
- Les agrégats utilisés pour la réalisation des micro-bétons doivent être non gélifs (indice de gel ≤ 10).
- Consulter la fiche de données de sécurité.

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.C. fabricant.

DOCUMENT DE REFERENCE

- Produit admis à la norme P 18-821 "Scellement" catégorie 6.

AFNOR CERTIFICATION
11, av. Francis de Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE Cedex

