



LES "PLUS" PRODUIT

- Prise et durcissement rapides
- Haute résistance à l'arrachement à 24 heures
- Hautes résistances mécaniques
- Tenue à l'eau de mer
- **NF** Marque NF "Produits de scellement" catégorie 5

PROPRIETES

Mortier constitué de sable, de ciment spécial et d'additifs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement des barres d'acier pour béton armé, boulons d'ancrage
- Scellement actif de barres d'acier
- Assemblage d'éléments en béton par clavetage
- Bouchage de saignées
- Reprise en sous-œuvre
- Scellement de massifs, poteaux, avec confection de micro-béton

CARACTERISTIQUES

- Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure ni particule métallique
- Poudre grise
- Granulométrie : 0-1 mm
- Densité produit durci en consistance plastique : 2,1
- pH pâte : 12
- D.P.U. : 30 à 50 min à 20°C

Résistance à l'arrachement à 24 heures

Essais suivant norme P 18-831

- Trou diamètre : 30 mm
- Barre d'acier H.A. : Ø 12 mm
- Profondeur d'ancrage : 120 mm
- Déplacement : 0,1 mm sous effort de traction de 45 kN
- Force de traction limite : 64 kN

Temps de prise*

Consistance coulante

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Début de prise	12 h 00	2 h 15	1 h 00
Fin de prise	14 h 00	3 h 00	1 h 10

Consistance plastique (Scellement)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Début de prise	2 h 35	1 h 15	0 h 30
Fin de prise	3 h 35	1 h 30	0 h 40

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

Résistances Mécaniques (MPa)*

Consistance plastique (Scellement)

Echéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	8	10	12
Compression	45	70	80

Consistance coulante

Echéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	4	7	8
Compression	30	55	65

* 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 1 jour (MPa)*

Supports	Béton	Aciers HA
Adhérence	5,5	15

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

- Supports sains, propres, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant coulage du 700 CLAVEXPRESS.
- Evacuer l'eau résiduelle.

Préparation du mortier

- Le mortier de scellement s'obtient par gâchage du 700 CLAVEXPRESS avec de l'eau potable.
- La quantité d'eau de gâchage dépend de la consistance souhaitée : plastique ou coulante.
- Le malaxage se fait à l'aide d'un malaxeur électrique à grande vitesse.
- Temps de malaxage minimal : 3 min.
- D.P.U. à 20°C :
 - 30 minutes en consistance plastique
 - 50 minutes en consistance coulante

Application du produit

700 CLAVEXPRESS peut être injecté avec une pompe à vis du type SPRAYBOY de PUTZMEISTER.

Préparation du micro-béton

- Le micro-béton s'obtient par ajout de gravillons 3/8 propres à raison de 10 litres pour 1 sac de 25 kg et 3,2 litres d'eau.
- Malaxage en consistance plastique au malaxeur électrique ou à la bétonnière.

Scellement

- Le diamètre des trous de scellement est égal à celui de la barre à sceller plus 20 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 (Voir Cahier des charges SOCOTEC NX0211).
- Pour des diamètres de trous de scellement > à Ø barre + 50 mm, utiliser 709 CLAVEXPRESS GROS.
- Nettoyer complètement le trou de scellement et l'humidifier.
- Positionner la tige à sceller dans le trou et couler le 700 CLAVEXPRESS.
- Dès le début de prise, appliquer sur la surface exposée à l'air libre, un produit de protection (742 LANKOCURING).

Le tableau ci-après indique les longueurs d'ancrage pour une barre d'acier HAFé E 500 diamètre 12 scellée au 700 CLAVEXPRESS 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

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

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

Dosage/Rendement

Consistance coulante

700 CLAVEXPRESS	1 Sac de 25 kg
Eau	3,2-3,5 l
Volume en place	13,5 l

Consistance plastique (scellement)

700 CLAVEXPRESS	1 Sac de 25 kg
Eau	2,5-2,8 l
Volume en place	13 l

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Protection de la surface à l'air libre au début de la prise.
- L'ajout de liant hydraulique ou d'adjuvants est interdit.
- Ne pas appliquer sur support gelé.
- Granulats à utiliser pour la confection du micro-béton : non gélifs, propres, de granulométrie 3/8 ou 5/10 uniquement.
- Consulter la fiche de données de sécurité.



CONDITIONNEMENT

- Sac de 5 kg.
- 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

- RC Fabricant.

DOCUMENTS DE REFERENCE

- Produit admis à la norme P 18-821 "Scellement" catégorie 5. 
- AFAQ AFNOR CERTIFICATION 11, av. Francis de Pressensé 93571 SAINT DENIS LA PLAINE Cedex
- Cahier des charges SOCOTEC NX0211.
- Normes ASTM C-642, C-672, C-682 Catégorie R.
- PV SCETAUROUTE "Tenue au gel sévère".

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.

Documentation technique 2007

PAREXLANKO 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

PAREXLANKO
www.parexlanko.com

Renseignements Techniques


0 826 08 68 78
0,150 € TTC / min

Fax : 0 826 08 68 79

Téléchargez la fiche technique et consultez la fiche de données de sécurité sur notre nouveau site : www.parexlanko.com