

PRB SCEL CALAGE PR

MORTIER DE SCELLEMENT ET CALAGE À PRISE RAPIDE ET À RETRAIT COMPENSÉ



Les + de PRB SCEL CALAGE PR

- + Prise et durcissement rapides
- + Adhérences et résistances mécaniques élevées au jeune âge
- + Excellente tenue aux eaux agressives (sulfates, eau de mer)
- + Consistance coulante ou plastique
- + Prêt à gâcher

CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg.
- Palette de 1,2 t soit 48 sacs de 25 kg.



CONSERVATION : 12 mois.

CONSOMMATION

1 sac de 25 kg pour 12,5 litres de volume en place environ.

COULEUR : Gris.



EN 1504-6 (scellement)
Conforme à la norme NF P18-821
(calage) : catégorie 4



Marque NF030
« Produit de scellement »



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Assemblage d'armatures pour béton armé.
- Calage d'équipements lourds.
- Scellement barre d'acier, poteaux de construction, rails de chemin de fer...
- Reprises en sous-œuvre.
- Rebouchage de saignées...

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.

SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :

- Support instable ou friable.
- Béton cellulaire.
- Supports base plâtre.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort. Ne pas appliquer par risque de gel dans les 24 h.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques certifiées NF030 sont mesurées au taux de gâchage de : - 14 % pour la fonction scellement

COMPOSITION

- Liants hydrauliques.
- Charges.
- Adjuvants spécifiques.
- Régulateur de prise.

PRODUIT

- Granulométrie : ≤ 2 mm.
- pH alcalin : $12,5 \pm 0,5$.
- DPU 20°C :
 - en calage : environ 30 min.
 - scellement : environ 15 min.
- Épaisseur d'emploi : 10 à 100 mm.

- Temps de prise :

| Temps de prise* | Consistance scellement | Consistance calage |
|-----------------|------------------------|---------------------|
| Début de prise | 1 h \pm 30 min | 1 h 20 \pm 30 min |
| Fin de prise | 1 h 10 \pm 30 min | 2 h \pm 30 min |

Performances à l'état durci

Conforme à la norme NF EN 1504-6

- Résistance à l'arrachement à 24 heures (plafond) : déplacement $\leq 0,6$ mm pour une charge de 75 kN.
- Teneur en ions chlorures $\leq 0,05$ %.
- Réaction au feu : A1.

Essai d'aptitude à la mise en place selon NF P18-832 (produit de calage) : surface de bulles < 5 %.

| Résistance en compression* | Consistance scellement | Consistance calage |
|----------------------------|------------------------|--------------------|
| 24 h | ≥ 35 MPa | ≥ 25 MPa |
| 28 j | ≥ 55 MPa | ≥ 45 MPa |

| Résistance en flexion* | Consistance scellement | Consistance calage |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| 24 h | ≥ 7 MPa | ≥ 5 MPa |
| 28 j | ≥ 7 MPa | ≥ 5 MPa |

* Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier. Les délais indiqués à 20°C sont allongés par basse température et réduit par la chaleur.

MISE EN ŒUVRE

Se référer aux Fiches Procédés PRB

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports devront avoir un état de surface résistant, cohésif, rugueux, propre et être dépoussiérés. Ils devront présenter une cohésion minimale d'au moins 1 MPa à la traction directe.
- Éliminer par piquetage les parties défectueuses, non cohésives.
- Humidifier le support quelques heures avant la mise en œuvre. Laisser ressuer. Lors de la mise en œuvre, s'assurer de l'absence de plaque d'eau en surface.
- Les pièces métalliques à sceller doivent être exempt de rouille et propre. Desoxyder les aciers par broissage ou sablage puis traiter les aciers avec le PRB PASSIVANT ACIER et laisser sécher.

- Dans le cas d'un **calage**, réaliser un coffrage autour de la pièce à sceller, en décaissant d'environ 5 cm entre la platine à caler et le coffrage.
- Dans le cas d'un **scellement**, réaliser un trou de diamètre au moins supérieur à 20 mm de celui de la tige à sceller. La profondeur de scellement sera au moins 10 fois supérieure au diamètre de la tige.

PRÉPARATION DU PRODUIT

- Cas d'un **scellement** : gâcher 1 sac de 25 kg avec 3,25 à 3,75 l d'eau propre.
- Cas d'un **calage** : gâcher 1 sac de 25 kg avec 4,25 à 4,75 l d'eau.

APPLICATION

- **Cas d'un calage** : La mise en place du mortier se fait à partir d'un seul côté sans interruption de la coulée, pour éviter toute inclusion d'air.
- **Cas d'un scellement** : Remplir le trou de mortier puis positionner la barre à sceller. Jusqu'à la prise du mortier, elle doit rester immobile.
- Au cours du durcissement, le mortier doit être protégé du soleil et du vent.
- Dans le cas d'un calage ou scellement de grandes dimensions, ou pour des épaisseurs supérieures à 100 mm, il est possible d'ajouter au mortier 1/3 de granulats secs et non poreux, de granulométrie 4/8 ou 4/10 mm (hors certification).

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Respecter les réglementations en vigueur.