

# PRB SCEL CALAGE

MORTIER DE SCHELLEMENT ET CALAGE À RETRAIT COMPENSÉ



## Les + de PRB SCEL CALAGE

- + Adhérences et résistances mécaniques élevées
- + Excellente tenue aux eaux agressives (sulfates, eau de mer)
- + Consistance fluide/autonivelante ou plastique
- + Application polyvalente: manuelle ou mécanisée (adapté au passage en machine)
- + Adapté aux scellements et calage volumineux

### CONDITIONNEMENT

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



CONSERVATION : 12 mois.

### CONSOMMATION

- Fonction Scellement : 2,3 kg/m<sup>2</sup>/mm.
- Fonction Calage : 2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm.

COULEUR : Gris.



EN 1504-6 (scellement)  
Conforme à la norme NF P18-821 (calage) : catégorie 8



Marque NF030  
« Produit de scellement »  
Marque NF030  
« Produit de calage »



## 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-cœvre.
- Emploi en bassins et piscines.

### COMBLEMENT DE VIDES

- Comblement des zones décompressées ou vides présents dans les terrains
- Stabilisation des sols, remplissage de vides sur forte épaisseur

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.
- Support instable (terre) ou friable, nous consulter.

### 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.
- Pompable par voie humide. Pour le type de machine, nous consulter.

### SUPPORTS INTERDITS

- Ne pas appliquer sur :
- Béton cellulaire.
  - Supports base plâtre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques certifiées NF030 sont mesurées au taux de gâchage de :  
- 12 % pour la fonction scellement  
- 16 % pour la fonction calage.

### COMPOSITION

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

### PRODUIT

- Granulométrie : ≤ 3,15 mm.
- pH alcalin : 12,5 ± 0,5.
- DPU 20°C :  
- en calage : environ 1 h 30,  
- scellement : environ 1 h.
- Épaisseur d'emploi : 10 à 100 mm.

- Temps de prise :

Temps de prise*	Consistance scellement	Consistance calage
Début de prise	7 h ± 4	10 h ± 4
Fin de prise	9 h ± 4	13 h ± 4

### Performances à l'état durci

- Conforme à la norme NF EN 1504-6
- Résistance à l'arrachement à 7 jours (plafond) : déplacement ≤ 0,6 mm pour une charge de 75 kN.
  - Teneur en ions chlorures ≤ 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	≥ 15 MPa
28 j	≥ 70 MPa	≥ 60 MPa

Résistance en flexion*	Consistance scellement	Consistance calage
24 h	≥ 5 MPa	≥ 4 MPa
28 j	≥ 10 MPa	≥ 8 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 réduits 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 exemptes de rouille et propres. Désoxyder les aciers par brossage 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 2,75 à 3,25 l d'eau propre.
- Cas d'un calage : gâcher 1 sac de 25 kg avec 3,75 à 4,25 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.