



# CALSTAR®



**MORTIER DE SCELLEMENT ET DE CALAGE : Scellement : conforme à la NF EN 1504-6**

**Calage : conforme à la NF P 18 821 catégorie 6**

Date d'actualisation : 21 décembre 2011

## Propriétés

CALSTAR® est un mortier hydraulique de scellement et de calage NF selon NF030 - AFNOR CERTIFICATION, [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com), constitué : ciment, sable pur et calibré, additifs appropriés. Ses propriétés sont les suivantes :

- expansion contrôlée,
- retrait compensé,
- résistances mécaniques initiales et finales exceptionnelles,
- très grande adhérence aux bétons et aux aciers,
- tenue à l'eau de mer et à l'eau à haute teneur en sulfates – norme P 18 837.

CALSTAR® est un produit prêt à gâcher avec de l'eau.

Il permet d'obtenir selon la quantité d'eau :

- un mortier de consistance plastique pour les scellements sur supports horizontaux,
- un mortier de consistance fluide, sans ségrégation pour le calage.

CALSTAR® est sans chlorure ni particule métallique.

## Domaines d'application

- Scellement de fers à bétons (aciers HA ou lisses),
- Scellement de tiges filetées (boulons d'ancrage),
- Scellement de poteaux,
- Calage de précision,
- Calage de platines en béton ou en métal
- Calage d'embases de machine, d'appuis de ponts, générateurs, compresseurs, etc...

## Caractéristiques

Aspect : poudre grise

Granulométrie = max 2mm

Densité du mortier frais : 2,0 à 2,3



## Mise en œuvre

Selon la quantité d'eau ajoutée, CALSTAR® peut être utilisé pour du calage ou du scellement. Avec une consistance adaptée, il pourra être coulé ou pompé.

Nature des supports : bétons, roches, pierres de taille.

Etat des supports : propres, dépoussiérés, non gras, non gelés, débarrassés de toutes parties friables et humidifiés 24h avant (éliminer cependant l'eau résiduelle). Les supports doivent être âgés d'au moins 28 jours.

Gâcher dans un malaxeur vertical ou à l'aide d'un agitateur à faible vitesse de rotation (300 à 400 tr/mn). Le mélange doit être utilisé dans les 2 heures qui suivent (à 20°C).

Epaisseur : 1 à 10 cm.

Consulter le cahier des charges pour la détermination des dimensions du scellement. Une fois la mise en œuvre réalisée, la protection contre la dessiccation se fera par pulvérisation d'un produit de cure (gamme PROTECSOL).



## Dosage

Calage en consistance fluide : 3,85 L d'eau/sac de 25 kg.

Scellement horizontal en consistance plastique : 3,25 L d'eau/sac de 25 kg.

Rendement volumique : 1 sac de 25 kg + 3,5 L d'eau  
= 13,25 L de coulis

## Performances

- Résistances mécaniques à 20°C en MPa :

### Consistance plastique pour le scellement (3,25 L d'eau/sac de 25 kg)

	24 heures	2 jours	28 jours
<b>Compression</b>	13	64	95
<b>Flexion</b>	3,5	5	5,5

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvette 4x4x16.

### Consistance fluide pour le calage (3,6 L d'eau/sac de 25 Kg) :

	24 heures	28 jours
<b>Compression</b>	21	76
<b>Flexion</b>	4,5	7

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvette 4x4x16.

- Temps de prise à 20°C

Consistance fluide : début : 8h15 – fin 11h35

- temps de prise à 5°C

Consistance fluide : début : 18h00 - fin : 22h10

Température usuelle d'utilisation : +5 à +35°C

Ne pas gâcher le CALSTAR® à des températures < à 0°C.

Attention entre 0 et 9°C : les résistances au jeune âge augmentent plus lentement. Prendre les précautions nécessaires.

## Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

## Stockage

6 mois à l'abri de l'humidité.

## Conditionnement

Sac de 25 kg.

Palette de 1400 kg, soit 56 sacs.