CALSTAR® GRIS

MORTIER DE SCELLEMENT ET CALAGE

Mortiers spéciaux

Mise à jour du 04/03/2026

Propriétés

CALSTAR® GRIS est un mortier hydraulique de scellement selon EN 1504-6 et de calage catégorie 8 selon NF P 18 821 constitué de ciments PMES, sables purs et calibrés, additifs appropriés. Il est adapté aux classes d'exposition XC4, XF1 et XA3 définies par la norme béton NF EN 206/CN

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 – selon P 18 837.

CALSTAR® GRIS 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 en position plancher,
- Un mortier de consistance fluide, sans ségrégation pour le calage.

CALSTAR® GRIS est sans particule métallique.

Domaines d'application

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

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein. CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex – France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674
Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr

Caractéristiques

Aspect	Poudre grise
Granulométrie	Max 2 mm
Densité du mortier gâché	Environ 2,1
Températures usuelles d'utilisation	+ 5°C à + 35°C
Épaisseur de calage	1 à 10 cm Nous consulter pour des épaisseurs plus importantes, ou bien il est possible de faire un béton CALSTAR® GRIS (voir Performances)

Mise en œuvre

Selon la quantité d'eau ajoutée, CALSTAR® GRIS 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.

État 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.

Dosage optimal :
- **Calage à 3,85 L d'eau par sac de 25 kg**.
- **Scellement en plancher/orientation verticale à 3,7 L d'eau par sac de 25 kg.**

Gâcher dans un malaxeur vertical ou à l'aide d'un agitateur à hélice à faible vitesse de rotation (environ 500 tr/min).
Il est important de mettre l'eau en premier en totalité puis d'ajouter la poudre.
Le mortier obtenu doit être homogène, sans grumeaux.
Ne pas rajouter d'eau dans le mélange.

Calage :
Le mortier obtenu est de consistance visqueuse mais fluide.
Après gâchage couler sans attendre.
Le remplissage du volume se fera lentement, d'un seul côté et sans interruption jusqu'à refus.
Faire parcourir au coulis la distance la plus courte.
En fonction du temps entre le gâchage et le coulage, il peut se former une peau à la surface du mortier.
Remalaxer et couler sans attendre.
Le mélange doit être utilisé dans les 2 heures qui suivent le gâchage à + 20°C.

Une fois la mise en œuvre réalisée, la protection contre la dessiccation se fera par pulvérisation d'un produit de cure (gamme PROTECSOL®).

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein. CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex – France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674
Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr

Performances

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

Attention à basses températures, sous + 10°C, les résistances au jeune âge augmentent plus lentement.
Prendre les précautions nécessaires.

Adhérence sur béton sablé selon NF EN 1542 > 2 MPa.

Résistances mécaniques sur 4x4x16 à 20°C en MPa (dosage : 3,7 L d'eau pour un sac de 25 kg : Consistance plastique pour le scellement) :

	24 h	7 jours	28 jours
Compression	22,7	58,5	78
Flexion	5,2	5,8	9,5

Essais réalisés en laboratoire.

Temps de prise à consistance plastique (3,7 L d'eau / sac de 25 kg) :

Temps de prise	Début	Fin
Témoin	5h54	7h14

Essais réalisés en laboratoire.

Cas du béton CALSTAR® GRIS (proportion mortier-granulat : 1-1) :
Consistance plastique 3,7 L d'eau par sac de 25 kg

	24 h	7 jours	28 jours
Compression	21,6	62,9	71,8
Flexion	4,8	8,5	11,3

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4 x 4 x 16

Pour le béton CALSTAR® GRIS, gâcher 25 kg de graviers de granulométrie 3/8 ou 4/8 + 3,7 L d'eau par sac de 25 kg de CALSTAR® GRIS.

Pour le béton CALSTAR® GRIS, il est recommandé de contacter le responsable commercial de votre région.

Dosage

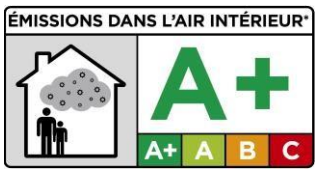
Calage/consistance fluide : 3,85 L d'eau / sac de 25 kg.
Scellement position plancher/consistance plastique : 3,7 L d'eau / sac de 25 kg.

Rendement volumique : 13 L de produit gâché environ / 1 sac de 25 kg.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein. CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex – France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674
Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.



**Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions*

Stockage

12 mois à l'abri de l'humidité.

Conditionnement

Sac de 25 kg
Palette de 1400 kg, soit 56 sacs

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein. CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex – France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674
Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr

CE

0333

TAM GROUPE - ZI Avenue Albert Einstein
77550 Moissy Cramayel - France

23

CALSTARG-RPC-2023 02 07-00001

EN 1504-6:2006 - Catégorie Plancher

CALSTAR GRIS

Produit d'ancrage

Produit d'ancrage
Résistance à l'arrachement : Déplacement ≤ 0,6 mm pour une charge de 75kN
Teneur en ions chlorures : 0,039 %
Classement au feu : Euroclasse A1
Substances dangereuses : conforme à 5.3

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein.
CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex - France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr