MATERIAUX-PRODUITS.COM

SCELLER PRÉFABRIQUES, FERS À BÉTON, BOULONS D'ANCRAGE, POTEAUX DE CONSTRUCTION, CALER CHARPENTES, MACHINES, PIECES MECANIQUES AVEC

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT

A RETRAIT COMPENSÉ, APPLICATIONS ENTRE 5 ET 35 MM INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

AVANTAGES PRODUITS

- Expansion contrôlée et retrait compensé
- Prêt à gâcher
- Application entre 5 et 35 mm, calage micro béton jusqu'à 100 mm
- Excellentes résistances mécaniques initiales et finales
- Très grande adhérence aux bétons et aux aciers
- Tenue à l'eau de mer et à l'eau sulfurée

DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Fabriqué en France
- Sans Chlorure, Sans Ciment Alumineux
- ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

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

web

MATPRO® MATERIAUX-PRODUITS.COM

DÉFINITION ET PRÉSENTATION DU PRODUIT

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT est une poudre grise, prête au mouillage, composé d'un mélange de liants hydrauliques charges et adjuvants spécifiques.

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT pourra être utilisé d'une consistance plastique (pâte truellable) à coulante dans des épaisseurs comprises entre 5 et 35 mm et pour des calages micro béton jusqu'à 100 mm.

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT est exempt de chlorure et de ciment alumineux.

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT résiste au gel, aux sels de déverglaçage et présente une excellente tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.

DOMAINES D'APPLICATION

- Fixations d'éléments statiques ou dynamiques.
- Scellement d'éléments préfabriqués, fers à béton, boulons d'ancrage, poteaux de construction,
- Calage de charpentes et de pièces mécaniques,
- Calage de machines,
- Installation de grues de chantier,
- Tampons de route,
- Ragréages délicats, bouchage de saignées, reprises de second œuvre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition :	Liants hydrauliques, ciment NF EN 197-1, charges minérales NF EN 12620 et 13139 et adjuvants spécifiques
Aspect :	Poudre
Couleur :	Gris
Granulométrie :	0 à 2 mm
Densité poudre :	1,4
pH de la poudre :	+/-12,5
Densité de la gâchée :	2,2
Temps de fin de prise à 20°C :	Consistance plastique : 7 Heures 30 Consistance fluide : 8 Heures
Rétention d'eau :	+/- 98 % à 20°C
Températures limite d'application :	+ 5°C à + 35°C
Limite de température de service :	- 40°C à + 80°C
Gonflement ressuage :	+/- 0,5 % en volume
Résistance à la compression :	Consistance plastique : à 1 jours = 40 Mpa à 7 jours = 70 Mpa à 28 jours = 85 Mpa Consistance fluide : à 1 jours = 20 Mpa à 7 jours = 60 Mpa à 28 jours = 75 Mpa
Résistance à la flexion :	Consistance plastique : à 1 jours = 6,5 Mpa à 7 jours = 11 Mpa

	à 28 jours = 13 Mpa Consistance fluide : à 1 jours = 4 Mpa à 7 jours = 6 Mpa à 28 jours = 8 Mpa
Comportement au feu :	M0

PROCÈS VERBAUX - RÉFÉRENCES

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT est conforme au DTU 21 (prise normale).
MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT est conforme à la norme NF-P 18-821 : Calage catégorie 6, Scellement catégorie 12.
CEBPT N°B958-5-4009 / B941-5-4170 : essai de résistance à la flexion et à la compression, essai d'arrachement selon la norme P18-831.
Ciment Norme NF EN 197-1. Charges minérales Norme NF EN 12620 et NF EN 13139.

MODE D'EMPLOI

1 – Préparation des supports

Les supports devront être cohésifs, résistants, propres, dégraissés et débarrassés de toutes les parties non adhérentes, traces de peinture, d'huile de décoffrage et des laitances. Mouiller le support abondamment jusqu'à saturation et durant plusieurs heures avant le coulage de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT. Evacuer totalement l'eau résiduelle avant le coulage.

2 – Mise en œuvre

• **Coulis fluide :** 4 litres d'eau par sac de 25 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT, le malaxage se fera à l'aide d'un mélangeur à grande vitesse pendant 3 minutes environ.

• **Mortier plastique :** 2,8 litres d'eau par sac de 25 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT, le malaxage se fera à l'aide d'un mélangeur, le gâchage à la bétonnière ou en manuel sera possible pour de petites quantités.

• **Micro béton :** 2,7 litres d'eau par sac de 25 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT additionné de 10 litres de gravillons (3/8 mm ou 5/10 mm, non poreux, propres et humides), le malaxage se fera à l'aide d'un mélangeur, le gâchage à la bétonnière ou en manuel sera possible pour de petites quantités.

Introduire les 2/3 de l'eau de gâchage dans le malaxeur et verser la poudre. Malaxer 2 à 3 minutes au minimum jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeau et ajuster avec l'eau résiduelle pour obtenir la consistance désirée. La gâchée sera utilisable jusqu'à 60 minutes à 20°C. Maintenir si possible le mortier en mouvement par une agitation lente.

3 – Application

L'application se fera dans de températures comprises entre + 5°C et + 35°C, pour des températures dépassant ces extrêmes, il conviendra de consulter nos services techniques.

MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT peut être projeté à la pompe et vibré sans risque de ségrégation.
Scellement de tiges et barres :
a) Faire une réservation ou percer un trou dont :
- la section ou le diamètre sera augmenté de 20 à 30 mm par rapport au diamètre de la tige à sceller.
- la profondeur sera de 15 à 20 fois le diamètre de la tige à sceller.
b) Nettoyer soigneusement la réservation et la remplir d'eau 5 heures avant le scellement à effectuer
c) Evacuer l'eau non évaporée.

d) Positionner la pièce à sceller.
e) Couler le mortier à consistance plastique.

Calage et collage de platine de fixation :
a) Faire une réservation (comme ci-dessus).
b) Mettre en place la platine et contrôler les niveaux, puis mettre en place les boulons.
c) Réaliser un coffrage autour de la platine.
d) Mouiller le massif pendant 5 heures, puis évacuer l'eau résiduelle.
e) Couler le mortier à consistance coulante et ceci sans interruption et toujours dans la même direction.

Les épaisseurs de calage doivent être comprises entre 15 et 35 mm pour un mortier pur.
Pour des épaisseurs supérieures, il faudra prévoir la confection d'un micro béton.

Temps de prise à 20°C :
• Consistance plastique :
  Début de prise 7 heures.
  Fin de prise 7 heures 30.
• Consistance coulante :
  Début de prise 7 heures 30.
  Fin de prise 8 heures.

Contre une dessiccation trop rapide, utiliser le RÉGULATEUR DE SÉCHAGE DU BÉTON, pulvériser directement sur le mortier frais.

4 – Consommation
Mortier plastique :
1 sac de 25 kg + 2,8 litres d'eau = 13 litres de volume à remplir soit pour 1 litre de volume à remplir 1,95 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT.

Mortier fluide :
1 sac de 25 kg + 4 litres d'eau = 13,5 litres de volume à remplir soit pour 1 litre de volume à remplir 1,85 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT

Micro béton :
1 sac de 25 kg + 10 litres de granulats non poreux propres et humides (3/8mm ou 5/10mm) + 2,7 litres d'eau = 20 litres de volume à remplir soit pour 1 litre de volume à remplir 1,25 kg de MORTIER DE CALAGE ET SCELLEMENT.

5 – Finition
Aucune contre-indication à notre connaissance.

PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES ET SÉCURITÉ

Ne pas appliquer en plein soleil, sous la pluie, sur supports gelés ou en cours de dégel. Ne travailler que par température comprise entre + 5°C et + 35°C.
Ne rien rajouter dans le mortier d'origine (ciment ou autres constituants). Prévoir des joints de fractionnement.
Utiliser dans le cas de micro bétons des agrégats non gélifs (-10°C). Protéger les surfaces à l'air libre dès le début de la prise.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport : non soumis à la réglementation des transports. Tenir à l'abri de l'humidité.
Stockage et conservation : Un an dans son emballage d'origine fermé dans des locaux secs.
Eviter le stockage sur chantier au-delà de six mois.

TEINTE

Gris

CONDITIONNEMENTS

Seaux : 6 kg et 12,5 kg
Sac : 25 kg

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2021.