



MORTIER DE SCELLEMENT RAPIDE

CE

PERIMETRE

Quand le bâtiment va !



CELMAT

SELON NF EN 1504-6

PROPRIETES

CELMAT est un **mortier hydraulique** de scellement constitué de : ciment, sable pur et calibré et **additifs haut de gamme**.

CELMAT est un produit **prêt à gâcher** avec de l'eau. Il permet d'obtenir selon la quantité d'eau :

- un **mortier truillable** (position plafond, mur et plancher)

- un **mortier de consistance très fluide**, sans ségrégation (position plancher).

CELMAT est **garanti sans particule métallique** et résiste aux eaux à haute teneur en sulfate.

Les principaux avantages de **CELMAT** sont :

- une **expansion contrôlée**
- un **retrait compensé**
- des **résistances mécaniques initiales et finales exceptionnelles**.

- Une **très grande adhérence** aux bétons et aux aciers.

CELMAT est parfaitement adapté pour tout type de scellements (fers à bétons, tiges filetées, boulons d'ancrage, poteaux).

CELMAT permet le **matage pour appuis** (en consistance très ferme), et l'assemblage d'éléments préfabriqués.

CELMAT adhère également sur **roches** et **pierres** de taille.

Caractéristiques :

Aspect : poudre grise

Granulométrie = max 2 mm

Densité du mortier frais : 2.1

MISE EN OEUVRE

Selon la quantité d'eau ajoutée **CELMAT** peut-être coulé, damé, tassé et pompé.

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

Etat des supports : propres, dépoussiérés, non gras et non gelés, débarrassés de toutes parties friables et humidifiés 24h avant (éliminer cependant l'eau résiduelle). Agés 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/min). Le mélange doit être utilisé dans l'heure qui suit (à 20°C). Consulter le cahier des clauses techniques pour la détermination des dimensions du scellement. Une fois les scellements réalisés, les protéger de la dessiccation par pulvérisation de **BETONFIX**.

Ne pas couler plus de 50 kg de **CELMAT** pur, soit environ 30L de mortier gâché, pour un unique élément.

Performance

Température d'utilisation : 5 à 35°C

Ne pas gâcher le **CELMAT** à des températures < à 0°C.

Attention entre 0 et 9°C : les résistances au jeune âge augmentent plus lentement. Prendre les précautions nécessaires. (conf. Cahier des Clauses Techniques du **CELMAT**)

Résistances mécaniques à 20°C en MPa

Consistance plastique : 4.7 L d'eau par sac de 25 kg

	24h	2 jours	28 jours
Compression	50	55	75
Flexion	4.5	6	7.2

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4X4X16

Consistance très fluide : 6 L d'eau par sac de 25 kg

	24h	3 jours	7 jours	28 jours
Compression	30.5	44	50	68
Flexion	2.2	3.6	6.4	6.4

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4X4X16

Cas du béton CELMAT

Consistance fluide : 5.6 L d'eau par sac de 25 kg

	24h	3 jours	7 jours	28 jours
Compression MPa	36.7	44	47	55

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 11X22 à 20°C avec 50% HR

Pour le béton **CELMAT**, ajouter 25 kg de graviers de granulométrie 3/8 ou 5/15 + 5.6 L d'eau par sac de 25 kg de **CELMAT**.

Densité : 2.25

Dosage

Consistance ferme (plafond) : 3.6 L d'eau/sac de 25 kg

Consistance plastique (normalisée en mur et plancher) : 4.7 L d'eau/sac de 25 kg

Consistance très fluide (plancher) : 5.6 à 6 L d'eau / sac de 25 kg.

Rendement volumique :

1 sac de 25 kg + 5.6 L d'eau = 14.5 L de coulis

CE

0333

SA PERIMETRE
21 Av Joliot Curie
17180 PERIGNY

CELMAT – RPC – 2017 08 31-00001

EN 1504-6 : 2006 – catégorie mur

CELMAT

Produit d'ancrage

Résistance à l'arrachement : déplacement

≤ 0.6 mm pour une charge de 75kn

Teneur en ions chlorures : 0.014 %

Classement au feu : Euroclasse A1

Substances dangereuses : conforme à 5.3

SECURITE D'EMPLOI



Mention d'avertissement : DANGER

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H335 : Peut irriter les voies respiratoires

H315 : Provoque une irritation cutanée

H318 : Provoque des lésions oculaires graves

P261 : Eviter de respirer les poussières.

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P302 + P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P338 : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P501 : Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation

Retrouvez nos vidéos sur notre chaîne YouTube « Périmètre bâtiment »

Produit à usage strictement professionnel. Fiche de Sécurité disponible sur notre site Internet www.perimetre.pro, rubrique « Produits ». Cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes concernant ce produit. Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse, puisque la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappe à notre contrôle. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer par des essais préalables que le produit convient parfaitement à l'usage auquel il le destine. Notre garantie ne saurait excéder le remplacement d'un produit reconnu défectueux dans un délai d'une année après sa livraison DLU 1 AN. 02/06/2022