

REPSTAR

MORTIERS UNIQUE DE REPARATION ET DE SCCELLEMENT

Mortiers spéciaux



Mise à jour du 11/06/2025

Propriétés

Mortier à base de liants hydrauliques PMES, charges minérales et additifs. REPSTAR est un mortier polyvalent de réparation et de scellement à retrait compensé NF EN 1504-3 et NF EN 1504-6 prêt à gâcher à l'eau.

Selon la quantité d'eau ajoutée, le mortier obtient les propriétés suivantes :

- **Consistance plastique** : mortier de réparation de classe R4 conforme à la norme NF EN 1504-3
- **Consistance fluide** : mortier de scellement en position plancher conforme à la NF EN 1504-6.

AVANTAGES :

- Grande polyvalence.
- Compatible avec tous types de bétons durcis.
- Possibilité de le travailler en consistance plastique ou coulable.
- Mortier passivant pour les aciers (PH >12).
- Simplicité de préparation et de mise en œuvre.
- Finition parfaite : apparence uniforme, lisse, couleur gris clair (finition du béton).
- Adhérence et résistances mécaniques élevées

Domaines d'application

- Scellement de fers à bétons (aciers HA),
- Scellement de tiges filetées (boulons d'ancrage),
- Scellement et ancrage de poteaux, de panneaux porteurs, de rails, chemins de roulement,
- Scellement étanche de canalisation dans les bassins, piscines et STEP (traversée de voile)
- Collage de cônes béton, couvertines,
- Calfeutrement de saignés, trous et poteaux,
- Matage pour appuis (remplissage de vides),
- Assemblage d'éléments préfabriqués,
- Reprise en sous œuvre avec coffrage,
- Réparation et rebouchage d'épaufrures, nez de marches, trous, saignés, carottages, poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres avec coffrage.
- Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voutes, radiers (ponts, viaducs)
- Mortier adapté aux classes d'exposition XC1 à XC4, XD1 à XD3, XS1, XF1, XF3, XA1 à XA3 définies par la norme Béton NF EN 206/CN

Caractéristiques

Aspect	Poudre grise
Granulométrie	0 à 2 mm
Densité de la poudre	Environ 1.7
Densité du produit gâché	Environ 2
DPU	Supérieure à 90 min (peut varier en fonction de la température)
Grande durabilité	
Très hautes adhérences aux bétons et aux aciers	
Mortier pompable	
Epaisseur d'application	10 à 75 mm par passe
Forte résistance aux gels/dégels	
Réaction au feu	Classe A1/A1fl

Mise en œuvre

Préparation des supports :

REPSTAR n'est pas fait pour être appliqué sur des surfaces plastiques ou peintes mais sur des supports à base de ciment : béton, enduit à base de ciment, éléments de maçonnerie.

Les supports doivent être propres, cohésifs, sains, dépoussiérés et préalablement humidifiés jusqu'à refus (mais exempt de flaques au moment de l'application). Sonder toutes les surfaces à réparer avec un marteau pour détecter les zones non adhérentes. Éliminer par piquage les parties défectueuses et laisser des arrêtes franches sur les bords de la réparation. REPSTAR doit être appliqué sur un support rugueux ou rendu rugueux par des moyens mécaniques.

Ne pas appliquer sur support gelé ou s'il y a un risque de gel dans les 24 h.

Mélange :

L'applicateur déterminera la quantité d'eau selon la consistance requise pour l'application.

Le mélange est réalisé à l'aide d'un malaxeur électrique à petite vitesse (400 rpm)

Température d'application :

5 à 35 °C.

Lors d'application par température supérieure à + 35 °C, stocker le REPSTAR dans un local tempéré de façon que la température du mélange frais soit de l'ordre de 20 à 25 °C. Par temps froid, il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède (25 °C) pour obtenir un durcissement rapide. La durée de vie en pot du mortier frais est d'environ 90 minutes selon la température ambiante. Ne pas ajouter d'adjuvants ou d'autres additifs. Si les volumes à remplir sont importants, le REPSTAR peut être additionné de charges 3/8 : **Béton Repstar** (veuillez consulter le Service Technique pour le béton Repstar).

Cure :

Curer les parties visibles avec un produit de cure, une pellicule d'eau ou des chiffons humides.

Recommandations :

Réaliser un coffrage hermétique à l'aide de panneaux lisses ou de règles.

Cas du Béton Repstar :

Pour le béton Repstar gâcher un sac de Repstar avec un sac de gravillons 4/8 ou 3/8. (proportion mortier-granat : 1-1). Il est recommandé de contacter le responsable commercial de votre région.

Performances

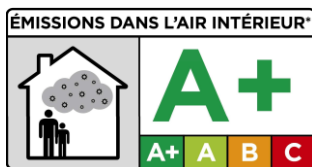
Résistance à la compression (MPa)		
1 jour	> 25	
7 jours	> 45	
28 jours	> 58	
Résistance à la flexion (MPa)		
1 jour	> 4	
7 jours	> 5	
28 jours	> 6	
Adhérence	3.3 MPa	
Teneur en ions chlorures	≤ 0.05%	
Cycle Gel - Dégel	2.9 MPa	
Résistance à la carbonatation	Essai réussi	
Module élastique	25.8 GPa	
Test d'arrachement	≤ 0.6 mm à 75 kN	
Absorption capillaire	0.1 kg(m² x h½)	
Consistance	Plastique	Fluide
Dosage en eau	3.1 litres	4 litres
Rapport eau/ciment	0.12	0.16
Rendement approximatif	13 litres	14 litres

Dosage

En moyenne la consommation est de 2kg/m²/mm d'épaisseur

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, dans l'emballage d'origine.

Conditionnement

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

CE
0333
TAM GROUPE - ZI Avenue Albert Einstein 77550 Moissy Cramayel - France 21
REPSTAR-RPC-2021 07 07-00001
EN 1504-3 : 2006 - Classe R4 EN 1504-6:2006 - Catégorie Plancher
REPSTAR Produit de réparation du béton : mortier CC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique) Produit d'ancrage
Résistance en compression : R4 Teneur en ions chlorure $\leq 0,05\%$ Adhérence $\geq 2,0$ MPa Résistance à la carbonatation : essai réussi Module d'élasticité = 25,8 GPa Détermination du retrait et de l'expansion $\geq 2,0$ MPa Compatibilité thermique, partie 1 $\geq 2,0$ MPa Absorption capillaire $\leq 0,5$ kgm-2h-0,5 Résistance à l'arrachement : Déplacement $\leq 0,6$ mm pour une charge de 75kN Substances dangereuses : conforme à 5.4 Classement au feu : Euroclasse A1

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