

RAVALCHOC® NF

MORTIER DE RÉPARATION BI-COMPOSANT

Mortiers spéciaux



Mise à jour du 15/05/2025

Propriétés

RAVALCHOC® NF est un mortier de réparation bi-composant à base de ciment PMES de classe R4 selon EN1504-3 et NF selon NF030-AFNOR CERTIFICATION, www.marque-nf.com.

Il est composé :

- D'un composant A (ciment PMES, sable et additif),
- D'un composant B (résine en émulsion).

Après mélange, on obtient un mortier aux propriétés suivantes :

- Adhérence exceptionnelle à la plupart des supports,
- Hautes résistances mécaniques, initiales et finales,
- Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage,
- Insensibilité aux cycles gel-dégel avec sels de déverglaçage,
- Résistance chimique aux huiles et aux eaux à haute teneur en sulfates,
- Résistant aux chocs et à l'abrasion,
- Manipulation aisée et sans danger,
- Mortier passivant pour les aciers (testé à partir de 10 mm d'épaisseur).

Domaines d'application

- Réparation en général,
- Réparation en milieux agressifs tel que : station d'épuration, réseaux d'assainissement...,
- Mortier adapté aux classes d'exposition XC1 à 4, XS1 à 3, XD1 à 3, XF1, XF3, XA1 et XA3 définies par la norme Béton NF EN 206/CN
- Ragréages,
- Reprofilages,
- Traitement des fissures non évolutives,
- Protection des armatures,
- Collage de cônes, bouchons et cunette béton,
- Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers (ponts, viaducs).

Dans le cas de réparation sur béton blanc utiliser RAVACHOC® 05 blanc.

Caractéristiques

Composant A :

Aspect	Poudre grise
Granulométrie	0 à 1,25 mm

Composant B :

Aspect	Liquide blanc
pH	8,5

Températures d'application	+ 5°C à + 35°C
Densité du mortier frais	2,1
Durée d'emploi du mélange à 20°C	1 h
Épaisseur d'application	3 cm en une passe Minimum 5 mm
Mise en service à 20°C	- Trafic piéton : 24h, - Trafic intensif : 72h.
Délai de recouvrement à 20°C	7 jours minimum
Craint le gel	

Mise en œuvre

Nature des supports :

Bétons armés ou non, briques, pierres, agglos.

État des supports :

Propres, dépourssiérés de toutes parties friables, préalablement humidifiés à refus (mais sans flaque lors de l'application) et non gelés.

Préparation :

Dans une auge ou une petite bétonnière, verser le composant B et rajouter progressivement le composant A selon la consistance désirée.

Le malaxage se poursuivra jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, de teinte uniforme.
Ne jamais rajouter d'eau au mélange.

En vertical : 2,9 L de résine par sac,

En horizontal : 4 L de résine par sac,

Caractère normalisé à 2,9 L de résine par sac.

Application :

Manuelle à la taloche ou à la truelle, mécanique par projection à consistance adaptée.

Conditions de mise en œuvre :

Ne pas appliquer sous une pluie battante.

Comme tout mortier, RAVALCHOC® NF doit être protégé de la dessiccation pendant le durcissement.

L'utilisation de RAVALCHOC® NF pour la protection des aciers nécessite les conditions suivantes :
dégager les aciers, les décaper pour éliminer les plaques de rouilles.

Revêtements ultérieurs : Peintures, revêtements souples collés, carrelages avec ciment colle.

Performances

Adhérences sur béton sablée selon NF EN 1542 > 3 MPa.

Résistances mécaniques en MPa à 20°C (Dosage : 2,9 L de résine pour 25 kg de poudre) :

	24 h	7 jours	28 jours
Compression	23,3	51,2	61,2
Flexion	5	7,9	11,2

Essais réalisés en laboratoire.

Temps de prise :

	Début	Fin
Mortier gâché (2,9 L de résine par sac de 25 kg)	4h54	5h34

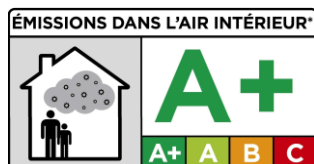
Essais réalisés en laboratoire.

Dosage

Variable selon les travaux, en moyenne, 1,8 à 2,2 kg / mm d'épaisseur / m² de mortier gâché.

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

1 an à l'abri du gel et de l'humidité.

Conditionnement

Kit de 30 kg : 1 sac de poudre de 25 kg (composant A) et un jerrycan de 5 kg de résine (composant B)
PaLETTE de 1200 kg, soit 48 sacs + palette de 240 kg, soit 48 jerrycans



0333

**TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein
77550 Moissy Cramayel - France****09**

RAVNF-RPC-2013 07 01-00002

EN 1504-3 : 2006 - Classe R4

RAVALCHOC

Produit de réparation du béton : mortier PCC de réparation
structurale (à base de ciment hydraulique polymère)

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 = 27,6 GPa

Compatibilité thermique, partie 1 $\geq 2,0$ MPaAbsorption capillaire $\leq 0,5$ kgm-2h-0,5

Substances dangereuses : conforme à 5.4

Classement au feu : Euroclasse F

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