



# RAVALCHOC®

## MORTIER DE REPARATION BI-COMPOSANT – NF EN 1504-3

Date d'actualisation : 21 mai 2019

### Propriétés

RAVALCHOC® mortier de réparation de classe R4 selon EN 1504-3 et NF selon NF030-AFNOR CERTIFICATION, [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com). C'est un bi-composant comprenant :

Composant A (ciment, sable et additif).

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 (Rapport d'essais CSTB n° EEM 08 26015130/A selon NF EN 13687-1).
- Résistance chimique aux huiles et aux eaux à haute teneur en sulfates (PV CEBTP n°38029 selon NF P 18837).
- Résistant aux chocs et à l'abrasion.
- Manipulation aisée et sans danger.

Tous les composants du produit RAVALCHOC® sont cités dans les listes positives des substances autorisées pour la fabrication des matériaux entrant en contact de l'eau de destinée à la consommation humaine selon la circulaire DGS/VS4 n°2000/232 du 27 avril 2000.

### Domaines d'application

- Réparation en général et en milieux agressifs,
  - Ragréages,
  - Reprofilages,
  - Traitement des fissures non évolutives,
  - Protection des armatures,
  - Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers (ponts, viaducs).
- Dans le cas de réparation sur béton blanc utiliser RAVALCHOC® blanc.

### Caractéristiques

Composant A :

Aspect : poudre grise

Granulométrie = 0 à 1,25mm

Composant B :

Aspect : liquide blanc

pH : 8,5

Craint le gel

Densité du mortier frais : de 1,9 à 2,2.

### Mise en œuvre

Nature des supports : bétons armés ou non, briques, pierres, agglos.

Etat des supports : propres, dépoussiérés 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 : ~3,2L de résine par sac,

En horizontal : ~4L de résine par sac

Caractère normalisé à 3,20kg de résine par sac.

Durée d'emploi du mélange : 1h à 20°C.

Application : manuelle à la taloche ou à la truelle, mécanique par projection à consistance adaptée.

Conditions de mise en œuvre : température comprise entre 5 et 35°C. Ne pas appliquer sous une pluie battante. Comme tout mortier, RAVALCHOC® doit être protégé de la dessiccation pendant le durcissement. Notre cahier des charges définit les conditions générales et particulières de mise en œuvre.

Epaisseur d'application : 3 cm maximum en une passe. Minimum 5 mm.

L'utilisation de RAVALCHOC® pour la protection des aciers nécessite les conditions suivantes : dégager les aciers, les décaper pour éliminer les plaques de rouilles et les protéger avec RAVALCHOC® PROTECTOR AC appliqué au pinceau.

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

Mise en service à 20°C / trafic piéton : 24h, trafic intensif : 72h.

Délai de recouvrement : 7 jours minimum à 20°C.



## Performance

Adhérences sur béton :

- surface sciée selon NF P 18852 > 3 MPa.
- surface sablée selon NF EN 1542 = 2,7 MPa.

Résistances mécaniques en MPa à 20°C à 3,2 kg de résine pour 25 kg de poudre :

	1 jour	28 jours
Compression	33	50
Flexion	6	8,5

Essais réalisés en laboratoire.

Tenue aux chocs (NF P 18854) PV CEBTP n°84/532.7.723

Absorption capillaire 7 jours et 90 jours PV CEBTP n°1274/6/012

Perméabilité 5mm et 10 mm PV CEBTP n°1274/6/012

Tenue aux eaux à haute teneur en sulfate (NF P 18837) PV CEBTP n°38029.

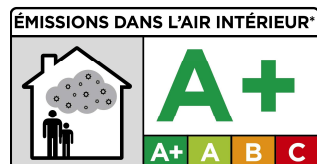
Essais d'usure PV CEBTP n°1274.6.157.

## Dosage

Variable selon les travaux, en moyenne, 1,8 à 2,2 kg / mm d'épaisseur / m<sup>2</sup> 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 et un jerrycan de 5 kg de résine.

Palette de 1200 kg, soit 48 sacs + palette de 240 kg, soit 48 jerrycans.





 0333
<b>TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein          77550 Moissy Cramayel - France          09</b>
RAVNF-RPC-2013 07 01-00002 EN 1504-3 : 2006 - Classe R4
<b>RAVALCHOC</b> 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 $\geq 2,0$ MPa Absorption capillaire $\leq 0,5$ kgm-2h-0,5 Substances dangereuses : conforme à 5.4 Classement au feu : Euroclasse F