



RAVALCHOC®

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

Date d'actualisation : 21 décembre 2011

Propriétés

RAVALCHOC® mortier de réparation de classe R4 selon EN 1504-3 et NF selon NF030-AFNOR CERTIFICATION, 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).
- Imperméabilité à l'eau.
- 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.

Toutes les composants du produit RAVALCHOC® sont citées dans les listes positives des substances autorisées pour la fabrication des matériaux entrant en contact d'eaux de 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,
 - Etanchéité de fosses d'ascenseur,
 - Etanchéité de bassins d'eaux potables et non potables,
 - 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 : 9
Craint le gel
Densité du mortier frais : de 1,8 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.



Réparation de sol

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.

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

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

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

Dosage

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

Performances

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.

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

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.

