

# RAVALCHOC® 0/5

## MORTIER FIN DE RÉPARATION BI-COMPOSANT

Mortiers spéciaux



Mise à jour du 03/04/2024

### Propriétés

RAVALCHOC® 0/5 est un mortier de réparation bi-composant à base de ciment PMES de classe R3 selon EN1504-3.

Il est composé :

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

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,
- Imperméabilité à l'eau,
- 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

- Réparations en général nécessitant un grain fin,
- Réparation en milieux agressifs tel que : station d'épuration, réseaux d'assainissement...,
- Mortier adapté aux classes d'exposition XC1 à XC4, XD1 à XD2, XS1 à XS3, XF1, XF3 et XA1 à XA3 définies par la norme Béton NF EN 206/CN
- Réparation en milieux agressifs (béton de classe et XA1 à XA3) tel que : station d'épuration, réseaux d'assainissement...,
- Ragréages,
- Joints de prémurs,
- Reprofilages,
- Traitement des fissures non évolutives,
- Protection des armatures,
- **Contact eau potable** (avec la résine RAVALCHOC P).

Dans le cas de réparation sur béton blanc utiliser RAVALCHOC® 0/5 blanc.

## Caractéristiques

### Composant A

|               |              |
|---------------|--------------|
| Aspect        | Poudre grise |
| Granulométrie | 0 à 0,5 mm   |

### Composant B

|        |               |
|--------|---------------|
| Aspect | Liquide blanc |
| pH     | 7,5           |

|                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Températures d'application       | + 5°C à + 35°C                                                                                        |
| Densité du mortier frais         | Environ 2                                                                                             |
| Durée d'emploi du mélange à 20°C | 1 h                                                                                                   |
| Épaisseur d'application          | 3 cm maximum en une passe<br>Minimum 2 mm                                                             |
| Mise en service à 20°C           | <ul style="list-style-type: none"><li>Trafic piéton : 24 h,</li><li>Trafic intensif : 72 h.</li></ul> |
| Délai de recouvrement à 20°C     | 7 jours                                                                                               |

## Mise en œuvre

### Nature des supports :

Bétons armés ou non, briques, pierres, agglos.

### État 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 (Résine RAVALCHOC P) et rajouter progressivement le composant A selon la consistance désirée (**en vertical : ~ 3,2 L de résine par sac, en horizontal : ~ 4 L de résine par sac**).

Le malaxage se poursuivra jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, de teinte uniforme.

Ne jamais rajouter d'eau au mélange

### 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® 0/5 doit être protégé de la dessiccation pendant le durcissement. Notre cahier des charges définit les conditions générales et particulières de mise en œuvre.

L'utilisation de RAVALCHOC® 0/5 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.

## Performances

Adhérences sur béton :

- Surface sciée > 3 MPa,
- Surface sablé selon NF EN 1542 = 2,5 MPa.

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

|                    | 24 h | 7 jours | 28 jours |
|--------------------|------|---------|----------|
| <b>Compression</b> | 14   | -       | 38,9     |
| <b>Flexion</b>     | 3    | -       | 8        |

Essais réalisés en laboratoire.

Temps de prise :

|                                                             | Début | Fin   |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Mortier gâché<br/>(3,2 L de résine par sac de 25 kg)</b> | 9h25  | 16h45 |

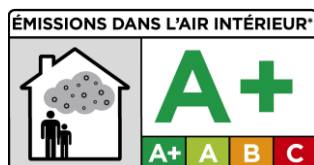
Essais réalisés en laboratoire.

## 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 et un jerrycan de 5 kg de résine



0333

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

RAV0/5-RPC-2013 07 01-00002

EN 1504-3 : 2006 - Classe R3

RAVALCHOC 0/5

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

Résistance en compression : R3

Teneur en ions chlorure  $\leq 0,05\%$ Adhérence  $\geq 1,5$  MPa

Résistance à la carbonatation : essai réussi

Module d'élasticité = 18,5 GPa

Compatibilité thermique, partie 1  $\geq 1,5$  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](mailto:tamgroupe@tamgroupe.fr) – [www.tamgroupe.fr](http://www.tamgroupe.fr)