

# RAVALCHOC® BPC

## MORTIER BI-COMPOSANT POLYVALENT D'IMPERMÉABILISATION ET DE CUVELAGE

Mortiers spéciaux



Mise à jour du 23/06/2026

### Propriétés

RAVALCHOC® BPC, (Bassin-Protection-Cuvelage) est un mortier bi-composant hydraulique, modifié par des résines.

Très polyvalent, il est composé :

- Composant A (ciment, charges et adjuvants),
- Composant B (résine en émulsion, Résine RAVALCHOC P).

RAVALCHOC® BPC forme un revêtement adhérent, étanche et très performant.

Il est directement circulaire (piéton).

### Domaines d'application

- Imperméabilisation de bassins d'agrément, bâches à eau, fontaine, miroir d'eau, piscine (sous carrelage),
- Protection d'ouvrages en béton contre les sels de déverglaçage et l'atmosphère marine,
- Revêtement de protection contre les milieux agressifs (eaux pures, eaux chargées...),
- Revêtement de protection en présence d'humidité (condensation),
- Collage de cônes et bouchons béton étanche à l'eau,
- Étanchéité sous carrelage dans les pièces humides, salles de bain et douches à l'italienne,
- Imperméabilisation des balcons et terrasses sous carrelage,
- Cuvelage en général : parking sous terrains, caves, galeries, fosses d'ascenseur allant à une profondeur de 16 m au maximum (conforme au DTU 14.1 version 2020),
- Imperméabilisation des soubassements (intérieur et extérieur),
- **Contact eau potable** (avec la résine RAVALCHOC P).

## Caractéristiques

### Composant A

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

### Composant B

|        |               |
|--------|---------------|
| Aspect | Liquide blanc |
|--------|---------------|

|                                                                            |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Températures d'application                                                 | + 5°C à + 35°C                                                                                             |
| Densité du mortier frais                                                   | Environ 2                                                                                                  |
| Durée d'emploi du mélange à 20°C                                           | 45 min à 1 h                                                                                               |
| Épaisseur d'application pour un cuvelage (DTU 14.1)                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 mm en horizontal,</li><li>• 3 mm en vertical au total.</li></ul> |
| Épaisseur d'application pour les cas de protection et d'imperméabilisation | 2 mm                                                                                                       |
| Mise en eau des réservoirs                                                 | 7 jours                                                                                                    |

## Mise en œuvre

### Nature des supports :

Bétons, briques, agglos, plaque de plâtre hydrofugés.

### État des supports :

Propres, sains, dépoussiérés, débarrassés de toutes parties friables, préalablement humidifiés à refus (mais sans flaque lors de l'application).

### Préparation :

Dans une auge, verser le composant B (Résine RAVALCHOC P) et rajouter progressivement le composant A tout en agitant avec un malaxeur à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange onctueux et de teinte uniforme.

Attendre 3 à 5 minutes avant d'appliquer.

### Application :

À la lisseuse ou à la brosse en 2 couches espacées de 12 heures minimum selon les conditions extérieures.

### Remarque :

Il est conseillé d'utiliser la **bande Garvo 5** entre 2 couches de revêtement de Ravalchoc BPC pour renforcer la résistance à la déformation et pour traiter les angles rentrants et sortants.

Pour traiter les fissures et une résistance à la fissuration, utiliser la bande **Flexonet** entre les 2 couches de revêtement de Ravalchoc BPC pour obtenir une classe A1 au minimum.

### Conditions de mise en œuvre :

Ne pas appliquer sur supports gelés, ou en cas de gel annoncé avant le durcissement.

Protéger des fortes chaleurs et de la pluie battante pendant les premières heures de séchage.

## Performances

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

Résistances mécaniques sur 4x4x16 à 20°C en MPa (à 5 L de résine pour 20 kg de poudre) :

|                    | 24 h | 7 jours | 28 jours |
|--------------------|------|---------|----------|
| <b>Compression</b> | 9    | -       | 43,4     |
| <b>Flexion</b>     | 2,8  | -       | 10,8     |

Essais réalisés en laboratoire.

Temps de prise :

|                                                           | Début | Fin   |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Mortier gâché<br/>(5 L de résine par sac de 20 kg)</b> | 11h24 | 13h14 |

|                                                                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Résistance à la contre-pression</b>                                                                                           | 1 MPa      |
| <b>Résistance à la pression</b>                                                                                                  | 2,1 MPa    |
| <b>Adhérence sur support humide (NF EN 13578) à +5°C, +23°C et +35°C</b>                                                         | 2,4 MPa    |
| <b>Module d'élasticité</b>                                                                                                       | 13,3 GPa   |
| <b>Applicabilité en sous face</b>                                                                                                | 2,4 MPa    |
| <b>Réparabilité en partie courante par essai d'adhérence d'une couche sur une autre vieillie (eau à +40°C pendant 180 jours)</b> | 1,6 MPa    |
| <b>Résistance aux chocs</b>                                                                                                      | Classe III |
| <b>Résistance à l'immersion (eau à +40°C pendant 180 jours)</b>                                                                  | 2,9 MPa    |
| <b>Résistance à l'abrasion (perte de masse en fonction de la nature des locaux au sens du DTU 26.2)</b>                          | < 3000 mg  |
| <b>Coefficient de dilatation thermique</b>                                                                                       | 11,1       |
| <b>Résistance gel/dégel</b>                                                                                                      | 2,1 MPa    |

## Dosage

1ère couche : 1,5 kg de mortier gâché /m²/ mm.

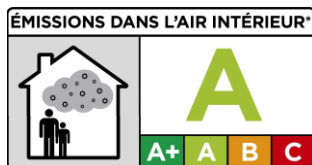
2ème couche : 1,5 kg de mortier gâché /m²/mm d'épaisseur.

Pour le cas d'un cuvelage, les épaisseurs seront de 4 mm en horizontal et 3 mm en vertical au total (DTU 14.1).

Pour tous les autres cas de protection et d'imperméabilisation, une épaisseur de 2 mm est suffisante pour les 2 couches.

## 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 dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé, à l'abri du gel, de l'humidité et des fortes chaleurs.

## Conditionnement

Kit de 25 kg (pré-dosés 20 kg Composant A + 5 kg Composant B)

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |
| 0333                                                                                                                                                                                                  |
| <b>TAM Groupe - ZI 357, Avenue Albert Einstein - CS 90043-77555 Moissy Cramayel - France</b>                                                                                                          |
| 21                                                                                                                                                                                                    |
| RAVBPC-RPC-2021 02 10-00001                                                                                                                                                                           |
| EN 1504-2:2005 - Méthode Revêtement                                                                                                                                                                   |
| RAVALCHOC BPC                                                                                                                                                                                         |
| Produit de protection de surface - Revêtement à base de ciment hydraulique : mortier PCC. - Principes 2.2 (contrôle de l'humidité), 5.1 (résistance physique) et 8.2 (augmentation de la résistivité) |
| Perméabilité à la vapeur d'eau: classe I : sD < 5m                                                                                                                                                    |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau                                                                                                                                                         |
| w < 0,1 kg/m2.h0,5                                                                                                                                                                                    |
| Adhérence ≥ 2 MPa                                                                                                                                                                                     |
| Adhérence après compatibilité thermique avec influence de sels de déverglaçage ≥ 2 MPa                                                                                                                |
| Résistance aux chocs : classe III : IR ≥ 20 Nm                                                                                                                                                        |
| Résistance à l'abrasion : perte de poids < 3000 mg                                                                                                                                                    |
| Substances dangereuses : conforme à 5.3                                                                                                                                                               |
| 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)