

# SYSTÈME VERNIS BI-COMPOSANT AQUA (IMPRÉGNATEUR + VERNIS BI-AQUA)

Intéressé par une formation au Centre de Formation Mercadier à Aix-en-Provence ?

Renseignements & Programmes sur : <https://www.mercadier.fr/centre-formation-mercadier.htm>  
centre-formation-decoration @ mercadier.fr ou par téléphone au +33 4 84 25 28 52

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 93.13.15530.13 auprès de la Préfecture de la Région PACA. Etablissement de Formation référencé dans le DataDock.

Besoin d'un conseil technique en ligne par notre Centre de Formation ?  
Assistance Technique Centre de Formation

**0 899 49 4004** Service 0,80 €/min  
+ prix appel

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système est composé de deux produits :

1) **L'IMPRÉGNATEUR** est un liquide blanc non toxique en phase aqueuse.

Il est utilisé comme imprégnation avant vernis.

Il durcit la surface du béton et renforce la structure cristalline des bétons par la formation de composés minéraux de grande dureté. Il augmente l'imperméabilisation par effet 'bouche pore'.

Applicable en 2 à 3 couches, suivant le type de béton et sa porosité.

2) Le **VERNIS BI-COMPOSANT AQUA** est un vernis protecteur polyuréthane à 2 composants, en phase aqueuse : vernis composant A + durcisseur composant B.

Il constitue un film de protection très résistant mécaniquement et chimiquement\*. (\* ) vin, javel, encre, huile, alcool, soda.

Sa consistance en fait un produit facile à appliquer, à très faible odeur et avec un séchage rapide.

Sa finition est semi-mate.

Il est applicable en général en 2 couches. Une 3ème couche peut être nécessaire selon la quantité déposée sur les couches précédentes.

**La dureté et la qualité protectrice de ce vernis dépendront du bon respect de la mise en œuvre du béton (état du support/respect des temps de séchage/application lisse, peu texturée, régulière).**

D'une grande élasticité et adhérence, ce système constitue une protection extrêmement résistante pour les revêtements soumis à des agressions mécaniques et chimiques importantes.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Intérieur.
- Plans de travail.
- Sols trafics intenses.
- Sols Grand Passage.
- Murs de douche.
- Risque d'être endommagé par une stagnation prolongée de produit comme le vinaigre, le café et anticalcaire.
- Consultez notre tableau récapitulatif des finitions disponibles afin de choisir le produit le plus adapté à votre projet (disponible chez nos revendeurs ou sur notre site internet).

## OUTILS NÉCESSAIRES

- **IMPRÉGNATEUR** : Lisseur à vernir, Spalter, rouleau microfibre 10mm (uniquement dans le cas du 'sol coulé AXXX).
- **VERNIS BI-COMPOSANT AQUA** : Rouleau Microfibre (10mm), Perche conseillée dans le cas d'application sur sol.
- Nettoyage des outils : immédiatement à l'eau après utilisation.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

- Sur 'béton décoratif neuf', le support doit être âgé, à 20°C, d'au moins 5 jours ou avoir atteint un taux d'humidité résiduelle inférieure à 1%. Il doit être propre, sec, exempt de traces d'huile, de graisse, de laitance... Une aspiration en profondeur est nécessaire.
- Sur 'béton décoratif à rénover', le protocole peut différer selon l'état du support (nous consulter).

## PRÉPARATION DU MELANGE

---

- **IMPRÉGNATEUR** : Prêt à l'emploi.

- **VERNIS BI-COMPOSANT AQUA** : Produit à deux composants

- Avant utilisation, laisser les deux composants à température ambiante.
- Bien secouer les bidons de vernis et de durcisseur.
- Effectuer le mélange, avec l'aide d'un mélangeur mécanique à faible vitesse, du vernis + durcisseur dans les proportions en volumes comme suit :  
4 volumes de vernis (composant A) pour 1 volume de durcisseur (composant B)
- **Le durcisseur doit toujours être rajouté au vernis et non l'inverse.**
- Laisser reposer le mélange 5 minutes, pour éviter les bulles.

Par exemple :

800ml de vernis composant A + 200ml de durcisseur composant B.

4L de vernis composant A + 1L de durcisseur composant B.

**Attention** : le mélange sera utilisable pendant 1h seulement (à 20°C/60% d'humidité relative). Prévoir des quantités vernis + durcisseurs susceptibles d'être utilisées pendant ce laps de temps.

Bien refermer le durcisseur immédiatement car il est sensible à l'humidité.

Lorsque la température est élevée, la durée de conservation du mélange dans le récipient se réduit nettement.

Ne pas fermer hermétiquement le récipient contenant le mélange car celui-ci réagit aussi dans le récipient en formant des gaz de réaction.

## MISE EN OEUVRE

---

**Mise en garde** : en cas de dispositif de chauffage par le sol, il est recommandé de l'éteindre au minimum 48 h avant et ce pendant toute la durée de la mise en œuvre du système. Le remettre en route progressivement 48 h après la fin des applications.

**Phase 1** : **IMPRÉGNATEUR** pour les **EBC / PMB / RBX / SC+**

- Température ambiante, du support et du produit lors de l'application : entre 12 et 30°C.

- Le produit s'applique, au lisseur à vernir (spalter) de manière uniforme.

Pour les murs, de bas en haut afin d'éviter les coulures.

- Appliqué en 2 ou 3 couches (selon porosité et aspect du béton). Le nombre de couches reste indicatif.

En effet, nous vous conseillons de respecter le rendement des produits et d'ajuster le nombre de couches en conséquence pour une meilleure efficacité du système.

- Sec au toucher 'hors poussières' en 30 min à 20°C.

- Ne pas 'surcharger' mais appliquer en plusieurs couches jusqu'à ce que le produit ne pénètre plus. Ne pas laisser de flaques et ne pas appliquer en surépaisseur pour des raisons esthétiques (risque de traces blanchâtres).

- Recouvrable : entre 1 à 4h suivant la température entre les couches.

- Laisser sécher 24h (à 20°C) avant l'application du vernis bi-composant aqua.

**Phase 1** : **IMPRÉGNATEUR** pour le '**Sol Coulé**' **AXXX**

- Température ambiante, du support et du produit lors de l'application : entre 12 et 30°C.

- Le produit s'applique, au **rouleau microfibre 10mm** de manière uniforme en plusieurs couches.

- Une attention particulière doit être prise pour l'application de la première couche de l'imprégnateur :

- ✓ Charger le rouleau avec l'imprégnateur
- ✓ Essorer le rouleau suffisamment afin d'éviter tout surplus sur le sol coulé XXXX à l'aide d'une grille
- ✓ Appliquer l'imprégnateur en déplaçant le rouleau sans pression sur le manche du rouleau (l'imprégnateur sera ainsi déposé à la surface du sol coulé XXXX)
- ✓ Laisser sécher suivant nos recommandations habituelles
- ✓ Appliquer la ou les couches suivantes afin de déposer la quantité requise par rapport à votre surface à recouvrir

**NB** : Tout surplus d'imprégnateur déposé lors de la première couche pourra laisser des marques et engendrera une différence de couleur sur le sol coulé XXXX. Attention à ne pas laisser tomber de gouttes d'imprégnateur sur le 'sol coulé' brut sans une première couche d'imprégnateur, ces gouttes laisseront des marques et une différence de nuance sera visible sur le 'sol coulé' XXXX.

- Appliquer en 2 couches minimum (selon porosité et aspect du béton).

- Application de la 2ème couche : entre 1 à 4h suivant la température.

- Même opération pour une éventuelle 3<sup>ème</sup> couche afin de déposer les quantités nécessaires.

## **Phase 2 : VERNIS BI-COMPOSANT AQUA**

- **Température de d'application : 15-25°C / Température du support minimum : 12°C / Taux d'humidité résiduelle du support : < 1% / humidité relative de l'air comprise entre 35% et 65%.**

- Effectuer toutes les couches dans la même journée, à 2h00 minimum d'intervalle entre chaque couche.
- Veiller à maintenir une circulation d'air suffisante entre les phases de séchage, éviter le soleil direct.

### **- 1ère couche :**

Croiser l'application : Appliquer la première couche uniformément sur le support à l'aide d'un rouleau microfibre 10mm. Commencer du côté de la principale source de lumière et travailler en s'éloignant de la lumière pour pouvoir observer la surface pendant le travail et rectifier aussitôt les endroits mal couverts. Ne jamais laisser de flaques.

### **- 2ème couche :**

Appliquer une deuxième couche, de la même manière que la première.

Appliquer une 3ème couche dans les mêmes conditions si nécessaire selon la quantité de vernis déposée sur les couches précédentes.

Ne pas dépasser 24h d'intervalle entre les couches. Passé ce délai, il est impératif de procéder à un égrenage avec un papier de verre très fin (supérieur à 200) et un dépoussiérage.

### **Remarque :**

- Verser le produit dans un bac à vernis : ne jamais verser le produit directement sur le sol.
- Veiller à une aération suffisante, mais éviter les courants d'air et le fort ensoleillement pendant l'application et le séchage.

### **Attention à la poussière qui peut se déposer à la surface empêchant la bonne adhérence du film du vernis.**

- L'application du vernis sur les bords et cotés devra se faire en même temps que l'application générale de la surface pour éviter les traces de reprises.

## **SÉCHAGE FINAL ET MISE EN SERVICE**

---

- Sec au toucher : 2h environ selon l'humidité et la température.
- Circulation piétonne : 24h00 avec précaution après la dernière couche de vernis.
- Mise en service : attendre 1 semaine à 10 jours minimum pour un trafic normal. Pendant les 10 premiers jours prendre quelques précautions : ne pas couvrir, ne pas disposer de tapis, ne pas déplacer de meubles lourds, nettoyer à sec (aspirateur ou balai).
- La dureté et protection maximum du système Imprégnateur + Vernis bi-composant aqua est atteinte à 28 jours après durcissement des protections.

## **ENTRETIEN COURANT / RÉNOVATION**

---

Un entretien régulier est nécessaire. Sa fréquence sera fonction de l'utilisation faite du lieu et de la finition sélectionnée.

- Afin de préserver le produit et sa finition (vernis, cire etc..) il est conseillé de fixer des tampons en feutre sous les pieds des meubles, chaises etc. ... même s'ils sont en plastique.
- Ne pas laisser stagner les tâches d'eau colorée, de gras trop longtemps. Les essuyer le plus vite possible.
- Bien isoler les pots de fleurs.
- Ne pas laisser de serpillère mouillée sur le sol trop longtemps.
- Pour le nettoyage des surfaces, utiliser des produits courants 'non agressifs' ou notre shampoing nettoyant.
- Un métallisant peut être utilisé pour rénover la surface.
- Éviter les produits à base d'ammoniaque ainsi que les produits anticalcaires fortement dosés
- Il est important d'entretenir la surface par l'application régulière d'une couche du dernier produit de finition ou de métallisant (nous consulter).

## **RENDEMENT & CONDITIONNEMENT & CONSERVATION**

---

### **IMPREGNATEUR :**

- Consommation : 70 ml et 90 ml /m<sup>2</sup> par couche.
- Formats Jerricans :
  - 500mL (jusqu'à 3,6 m<sup>2</sup> finis).
  - 1L (jusqu'à 7,1 m<sup>2</sup> finis).
  - 2L (jusqu'à 14,3 m<sup>2</sup> finis).
  - 5L (jusqu'à 35,7 m<sup>2</sup> finis).

### **VERNIS BI-COMPOSANT AQUA**

- Rendement : 100g/m<sup>2</sup> toutes couches confondues (sur un béton suffisamment imprégné avec notre IMPREGNATEUR).
- Conditionnements :
  - Bidons de 800ml vernis + 200ml durcisseur : 10m<sup>2</sup>.
  - Bidons de 4L de vernis + 1L de durcisseur : 50m<sup>2</sup>.
- Les bidons se conservent 1 an après fabrication dans l'emballage d'origine non ouvert à l'abri du gel, de la chaleur (5°C / 30°C) et de l'humidité.

## PRODUITS ASSOCIÉS MERCADIER

- Enduit Béton Coloré (EBC) / Pure Minéral Béton (PMB) / SC + / RBX / AXXX
- Métallisant Réparateur / Nettoyant intensif / Shampoing Nettoyant /

## RECOMMANDATIONS ET MISES EN GARDE

- Consulter la version la plus récente de cette fiche technique (voir site internet). Notre service de vente à Distance et nos revendeurs sont à votre disposition pour toute précision complémentaire.
- Les garanties de bonne tenue et de longévité du produit ne peuvent être acquises qu'en cas d'utilisation du système complet de la gamme Mercadier (primaire, 'béton' et finition) et du strict respect des fiches techniques ainsi que des recommandations d'entretien. Notre responsabilité ne saurait donc d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements et n'utilisant pas l'intégralité de notre système.
- Les informations, astuces et conseils relatifs à l'utilisation finale des produits MERCADIER, sont fournis en toute bonne foi. Ils se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société MERCADIER a acquise à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés.
- Les couleurs & aspects figurant sur nos nuanciers sont indicatifs et ne peuvent pas être considérés comme contractuels. Il en est de même pour les panneaux présentés en magasin. Dans la limite du possible, il est préférable d'utiliser des lots identiques. Ces produits ont en effet un rendu final nuancé qui peut aussi varier en fonction des conditions d'application (geste de l'applicateur, température etc.)

## SÉCURITÉ / PRÉCAUTIONS

- **IMPRÉGNATEUR :**

### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Attention. Peut provoquer une allergie cutanée.

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

Porter des gants de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (MIT), mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (C(M)IT/MIT (3:1)) (3:1)

Selon la Directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV\* (Cat A/i) : 140g/l (2010). La teneur en COV\* de **IMPRÉGNATEUR**, prêt à l'emploi, est d'environ 0 g/l. (\*) Composés Organiques Volatils.



Conformément à la nouvelle réglementation française qui impose des valeurs limites du taux de COV (Composé Organique Volatil), présent dans les produits de la construction ce produit Mercadier respecte l'environnement. Cette réglementation impose que les produits de la construction et de décoration doivent être munis d'une étiquette indiquant de façon simple et lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils (COV).

\*Information sur le niveau d'émission 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).

- **VERNIS BI-COMPOSANT AQUA :**

### Vernis Bi-Composant Aqua / Composant A :

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

**Durcisseur / Composant B :**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Attention. Contient polyisocyanate aliphatique, cyclohexyldiméthylamine

Nocif par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut irriter les voies respiratoires.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éviter de respirer les vapeurs.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

Directive 2004/42/CE : Valeur limite pour ce produit (Cat A/j) : 140g/l (2010). Le **Vernis Bi-Composant Aqua**, prêt à l'emploi, contient : 40g/l COV\*. (\*) Composés Organiques Volatils.



Conformément à la nouvelle réglementation française qui impose des valeurs limites du taux de COV (Composé Organique Volatil), présent dans les produits de la construction ce produit Mercadier respecte l'environnement. Cette réglementation impose que les produits de la construction et de décoration doivent être munis d'une étiquette indiquant de façon simple et lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils (COV).

\*Information sur le niveau d'émission 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).