

# R.POXY AL 4C

## REVÊTEMENT AUTOLISSANT ÉPOXY SANS SOLVANT

### DESCRIPTIF DU PRODUIT

Revêtement autolissant économique quadri-composants coloré à base de résine époxy sans solvant, applicable de 2 à 3 mm d'épaisseur, présentant une grande résistance mécanique et chimique.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Protection des sols intérieurs à très forte sollicitation offrant une finition lisse, robuste et brillante.
- Recommandé pour les sols industriels (ateliers, garages et tout lieu fortement sollicité).
- Halls d'exposition, magasins, etc.

#### Supports

- Sols en béton brut homogène.
- Anciens carrelages.
- Anciennes peintures ou résines de sols bien adhérentes à base de résine époxy.
- Supports métalliques imprimés.

#### PROPRIÉTÉS/AVANTAGES

- Résine lisse et brillante.
- Très bonne résistance mécanique.
- Bonne résistance chimique.
- Bonne adhérence.
- Facilité de nettoyage.
- Économique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composition              | Résine époxy sans solvant                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norme Afnor              | NFT 36005 famille 1 classe 6b                                                                                                                                                                                                                               |
| Présentation             | Kit 4 composants : base + durcisseur + pâte colorante + charges                                                                                                                                                                                             |
| Densité                  | Base : 1,10<br>Durcisseur : 1,02<br>Pâte colorante : 1,80 (+/- 0,05 suivant teinte)<br>Charges : 2,65<br>Base + Durcisseur + Pâte + Charges : 1,66 (+/- 0,05 suivant teinte)                                                                                |
| Proportion du mélange    | Base / Durcisseur / 2,0/1 en poids                                                                                                                                                                                                                          |
| Temps de murissement     | Néant                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Extrait sec              | 98 % (+/- 2%)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dureté Shore D           | 82 à 23°C après 7 jours                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adhérence sur béton sec  | > 2 mPa                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perte au Taber abraser   | 50 mg, après 1 000 tours (Meule CS 10, charge 1 kg)                                                                                                                                                                                                         |
| Dureté Pendule de Persoz | 200 secondes                                                                                                                                                                                                                                                |
| Point éclair             | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aspect                   | Brillant                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Consommation             | 2 mm d'épaisseur : 3,3 Kg au m <sup>2</sup><br>3 mm d'épaisseur : 5 Kg au m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Couleur                  | Nuancier SOL<br>Nuancier RAL sur commande                                                                                                                                                                                                                   |
| Durée de conservation    | Conservation 12 mois, en emballage d'origine, dans un local tempéré                                                                                                                                                                                         |
| Conditionnement          | Kit de 33,8 kg Base=8,87 kg Durcisseur=4,43 kg Pâte colorante=0,5 kg<br><b>(Pour 2 mm)</b> Charges SL2000 DFI = 20 kg<br>Kit de 59,0 kg Base=12,15 kg Durcisseur=6,10 kg Pâte colorante=0,6 kg<br><b>(Pour 3 mm)</b> Charges SL2000 DFI = 40 kg (2 * 20 kg) |

## PROCÈS VERBAUX

- Classement au feu européen suivant norme EN 13501-1 + A1 : 2013. Rapport de classement LNE n° P 128828 : **B - S1**.
- Émission de COV dans l'air :  
Rapport d'Essai RES 116319 B4 du SGS : A+.
- Déclaration environnementale Sanitaire conforme à la norme NF P01-010.
- Certification Excell + Contact Indirect



## MISE EN ŒUVRE

### Préparation des supports

Les chapes neuves devront être coulées depuis au moins 28 jours. Les parties métalliques seront préalablement imprimées. Les surfaces à traiter devront être préparées mécaniquement par grenailage ou ponçage diamant afin d'obtenir des supports sains, secs et propres, exempts de traces d'huile et laitance pouvant nuire à l'adhérence du revêtement (se référer au DTU 59.3 ou 54.1 suivant destination et épaisseur du revêtement). Les préparations mécaniques seront automatiquement suivies d'une aspiration soignée. Les supports bruts seront automatiquement bloqués à l'aide d'un liant époxy R.POX LT 300 ou R.POX LT 301 ou encore du R.POX LT 150 PSH Primaire Spécial Sol Humide. Les supports ne devront pas présenter de contre pression d'eau ou de condensation. Si un risque existe, la mise en œuvre d'un pare vapeur est obligatoire.

### Conditions d'application

- Le R.POX AL 4C devra être stocké à une température comprise entre +15 et +25°C environ 24 heures avant l'application. La température ambiante du chantier sera comprise entre +10 et +30°C.
- Humidité relative ambiante : maximum 80%.
- Humidité du support inférieure à 4% en poids.
- Température du support supérieure à 3°C du point de rosée.

### Préparation du mélange

- Verser lentement dans l'ordre, la pâte colorante, puis le durcisseur et enfin la charge dans la base incolore. Malaxer pendant 2 min, jusqu'à obtention d'un produit homogène. Cette opération s'effectuera à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse de rotation (max 300 tours/min) afin de ne pas incorporer d'air dans la résine et éviter la création de bullage dans le revêtement.

À la suite du malaxage, le produit est prêt à être appliqué.

### Application

L'application peut se faire à la raclette crantée ou encore au râteau pour les grandes surfaces. Cette application sera suivie dans la foulée d'un débullage soigné à l'aide d'un rouleau débulleur afin d'éliminer l'air emprisonné lors du mélange, d'éviter la présence de nombreux cratères, et enfin de lisser l'aspect de surface.

### Systèmes et consommations

- Le R.POX AL 4C sera obligatoirement mis en œuvre sur un support préalablement imprimé à l'aide d'un primaire époxy de type R.POX LT 300, R.POX LT 301, R.POX PNS ou encore R.POX LT 150 PSH suivant la nature des sols. Nous recommandons fortement l'application de 2 couches de primaire afin d'éviter tout risque de bullage ultérieur.

#### • Finition en 2 mm d'épaisseur :

Application à la raclette crantée ou au râteau à raison de 3,3 Kg au m<sup>2</sup>.

#### • Finition en 3 mm d'épaisseur :

Application à la raclette crantée ou au râteau à raison de 5 Kg au m<sup>2</sup>

**Les résines époxy étant jaunissantes par nature, l'ajout d'un accélérateur époxy dans le R.POX AL 4C ne fera qu'amplifier ce phénomène.**

**Attention : Le R.POX AL 4C devra être protégé de tout contact avec de l'humidité, de courant d'air, de condensation ou d'eau pendant un minimum de 24 heures. En effet, il existe un risque de tâchage à l'eau pour toute application effectuée à température inférieure à 10 °C.**

## R . P O X A L 4 C

**DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION**

| TEMPÉRATURE | + 15°C       | + 20°C       | + 30°C       |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| DPU         | ~ 45 minutes | ~ 30 minutes | ~ 15 minutes |

La durée pratique d'utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparée augmentent.

**DÉLAI DE RECOUVREMENT****AVANT APPLICATION DU R.POXY AL 4C SUR SON PRIMAIRE**

| TEMPÉRATURE | + 15°C    | + 20°C    | + 30°C   |
|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI        | 24 heures | 12 heures | 8 heures |
| MAXI        | 4 jours   | 2 jours   | 1 jour   |

Ces données ne sont qu'indicatives car les délais de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relatives).

**SÉCHAGE / REMISE EN SERVICE**

| TEMPÉRATURE          | + 15°C    | + 20°C    | + 30°C    |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| TRAFIG PÉDESTRE      | 48 heures | 36 heures | 24 heures |
| TRAFIG LÉGER         | 6 jours   | 3 jours   | 2 jours   |
| DURCISSEMENT COMPLET | 10 jours  | 7 jours   | 5 jours   |

Ces données ne sont qu'indicatives car les délais de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relatives).

**NETTOYAGE ET ENTRETIEN**

- Les sols en résines synthétiques nécessitent un entretien régulier pour maintenir durablement leur aspect esthétique initial.  
Cet entretien sera réalisé, si possible, à l'aide d'une auto-laveuse munie de brosse nylon souple tournant à environ 150 tours/minute.

Le détergent industriel spécial sols utilisé devra être adapté pour une mise en œuvre mécanisée et son Ph, après dilution, ne devra en aucun cas être > 8. Pour les zones fortement encrassées, les traces de pneus, etc., nous recommandons l'utilisation de notre produit d'entretien R.NET.

**RÉGLEMENTATION**

- Les applicateurs devront se munir de lunettes, gants et masques appropriés.
- Les lieux d'application devront être correctement aérés.
- Consulter la fiche de données de sécurité. © RSOL - Avril 2022.
- COV : Conforme à la directive 2004/42/CE.
- Valeur limite UE pour ce produit (A/j) : 500 g/l de COV (2010).
- Ce produit prêt à l'emploi contient : 80 g/l de COV.



Annule et remplace les fiches précédentes correspondantes au même produit.  
Elle s'adresse à des professionnels qui s'engagent à les utiliser selon les règles de l'art.  
RSOL - PA des Épineaux 5, Avenue Eugène Freyssinet - 95740 Frépillon  
Tél. : + 33 (0) 1 61 35 35 00 - Fax : + 33 (0) 1 61 35 35 09 - [www.rsol.fr](http://www.rsol.fr)