



FIRCHIM FRANCE S.A.S.

Z.A. de la Glèbe - B.P. 262 - Savignac - 12202 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE Cedex

Tél. : 05 65 81 16 37 - contact@firchim.fr - www.firchim.fr

Produits industriels d'hygiène, de maintenance et de dépollution

K41
07/21

EPOSOL

REVETEMENT AUTOLISSANT EPOXYDIQUE BICOMPOSANTS
POUR SOLS BETON INTERIEURS, SANS SOLVANT



PROPRIÉTÉS PRINCIPALES - UTILISATIONS

- Produit à base de résines époxydiques pigmentées et chargées pour sols béton, sans solvant.
- Auto-nivelant, s'étale parfaitement, sa surface se lisse d'elle-même avant la prise. L'épaisseur déposée est de 1 à 2 mm selon la denture de la spatule utilisée.
- Entretien facile.
- Résistant aux chocs et à l'abrasion (bon compromis souplesse/dureté).
- Bonne résistance aux produits chimiques usuels.
- Mise en service rapide.

DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement de sols industriels ou de collectivités.
- Destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

CONSEILS D'UTILISATION

Arrêt : afin d'arrêter une pièce correctement, il est conseillé de délimiter la fin du chantier à l'aide d'un ruban adhésif papier lisse, ainsi l'EPOSOL pourra déborder légèrement sur le ruban. Quelques minutes après l'application, on pourra retirer le ruban adhésif et l'on obtiendra un arrêt net. Cette même technique est à utiliser pour une grande pièce, dont l'application est effectuée en plusieurs fois, pour obtenir des reprises droites.

Cas particulier des joints de dilatation : conserver les joints de dilatation, ne pas les boucher avec EPOSOL.

Cas particulier des réparations et reprises : une application partiellement défectueuse peut être rattrapée par la réalisation d'une nouvelle application sur la zone à reprendre. Le raccord réalisé aura les mêmes propriétés que l'EPOSOL d'origine. On peut toutefois constater une différence de teinte importante. Les coloris clairs sont particulièrement affectés par ce phénomène.

RESTRICTIONS D'UTILISATION

Ce produit est destiné principalement à des sols de locaux à usage technique et professionnel ainsi qu'à des garages parking. Une utilisation pour des sols de pièces d'habitation est déconseillée, l'aspect esthétique du revêtement pouvant être altéré au vieillissement et à l'usage.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Ces valeurs peuvent varier légèrement selon les teintes.

Densité :	1,75 ± 0,05
Couleurs :	selon nuancier
Classification Afnor :	famille I Class 6b
Extrait sec pondéral :	>97,5 %
Extrait sec en volume :	>97 %
Dosage des 2 composants en poids :	base 21,875 kg / durcisseur 3,125 kg
Durée de vie en pot :	35 min (une élévation de T° diminue le temps de vie du mélange)
C.O.V. (livraison) :	12 g/litre

Consommation théorique :

-pour une épaisseur d'1 mm :	1,8 kg/m ²
-pour une épaisseur de 2 mm :	3,6 kg/m ²
-pour une épaisseur de 3 mm :	5,4 kg/m ²

Consommation pratique moyenne (la consommation peut varier selon la rugosité du sol) : 2,2 kg/m² pour une épaisseur fluctuant de 1 à 2 mm.

Outils conseillés : pour les épaisseurs de 1 et 2 mm, il est conseillé d'utiliser une spatule inox. Pour les épaisseurs de 3 mm, il est conseillé d'utiliser une spatule crantée à dents pointues plus profondes.

Résistance à l'abrasion (abrasimètre TABER, selon la norme NF EN ISO 7784-2) :

Meule H22. Charge appliquée 1000 g. Durée de l'essai 1000 tours. Perte moyenne de masse : 23 mg pour 100 tours

PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.

Adhérence par traction sur bloc béton (selon la norme NF EN ISO 4624) : adhérence moyenne 3,5 MPa.

Temps de séchage : à une température de 20°C, circulaire 24/36h après application
à une température de 12°C, circulaire 48/60h après application

Durée d'utilisation du mélange : le mélange doit être utilisé dans les 35 minutes. Au-delà, il durcit dans l'emballage et le mélange devient inutilisable. Ne pas ajouter de diluant car le produit risquerait de faïencer. Ne pas exposer les produits mélangés au soleil. Ne pas stocker les composants du produit au soleil, la durée de vie en pot serait raccourcie.

Stockage : 6 mois maximum en emballage d'origine non ouvert, conditions de stockage comprises entre 0° et 35°C.

MODE D'EMPLOI

Nettoyage du matériel :

VEPOX (réf. K82) avant séchage

Conditions limites d'emploi :

température du support comprise entre 12 et 30°C

température ambiante comprise entre 12 et 35°C

hygrométrie de 75 % maximum

Réticulation à température ambiante de 20°C : circulaire 24/36 h après application

Réticulation à température ambiante de 12°C : circulaire 48/60 h après application

A température ambiante de 20°C les propriétés finales seront atteintes dans un délai maximum de 1 semaine après application.

Préparation du support (les supports béton devront être conformes au DTU 59.3) :



SOLIDES : éliminer toutes les particules friables par action mécanique.

Les débarrasser des anciennes peintures non-adhérentes. Dépoussiérer.

PROPRES : déterger les parties grasses. Les taches de graisses et d'huiles minérales peuvent être éliminées avec notre détergent VEGE-SOL NM puis rincées à l'eau claire.

ABSORBANTS : la porosité du sol conditionne l'adhérence. Les surfaces non adsorbantes* comme les ciments fortement dosés ou les surfaces glacées devront être dépolies par action mécanique (grenailage/meulage) ou action chimique avec notre désincrustant acide DEROFIR par exemple. On peut facilement contrôler la bonne porosité du sol en versant une petite quantité d'eau sur le sol dépoussiéré. Si l'eau pénètre, une tache foncée se forme : le sol est jugé suffisamment adsorbant. Si l'eau perle et ne mouille pas le béton, il est nécessaire de dépolir pour obtenir une bonne adhérence.

SECS : appliquer sur fond sec uniquement.

Bétons neufs : 28 j de séchage minimum, humidité inférieure ou égale à 4 % conformément au DTU 59.3.

Bétons anciens : après lavage à l'eau, laisser évaporer l'eau de rinçage.

Les trous et imperfections des sols béton pourront être rebouchés avec un mortier époxy additionné de silices.

Les trous de taille moyenne ou petite, y compris sur les parties verticales, peuvent être rebouchés avec une pâte époxy.

Mise en oeuvre :

CONDITIONS D'APPLICATION :

Température support : 5°C à 25°C

Température ambiante : 8°C à 30°C

Hygrométrie : maximum 70 % HR

La température du subjectile doit être supérieure de 3°C à la température calculée du point de rosée pour éviter toute condensation

Si les conditions climatiques se rapprochent des limites, chauffer et ventiler la pièce pour obtenir un air sec. Le non-respect de ces conditions pendant l'application ou le séchage peut conduire à des défauts de surface, surface poissante, tâches blanches après aspersion d'eau (carbamatation). La reprise de ces défauts passe par l'application d'une couche supplémentaire dans de bonnes conditions climatiques.

RAPPORT DE MÉLANGE EN POIDS:

Base: 87.5%

Durcisseur: 12.5%

DURÉE DE VIE DU MÉLANGE À 20°C:

35min. Une élévation de température la diminue fortement

Le mélange doit être utilisé dans les 35 min. Au delà, il durcit dans l'emballage et devient inutilisable. Ne pas ajouter de diluant car le produit risquerait de faïencer. Ne pas stocker les produits au soleil, la durée de vie en pot en serait raccourcie.

PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.

PRÉPARATION DU PRODUIT:

Mélanger très soigneusement la base et le durcisseur : un mauvais mélange donnera un revêtement défectueux. Laisser murir 5 minutes puis mélanger à nouveau. On peut utiliser un agitateur électrique lent en prenant bien soin que toutes les parties de la base soient bien mélangées avec le durcisseur (y compris le fond et les parois de l'emballage). Un mauvais mélange entraîne systématiquement des problèmes de durcissement (parties collantes).

Une fois le produit parfaitement homogénéisé, laisser reposer 5 minutes pour un complet débullage avant utilisation.

Répondre sur le sol le mélange et répartir uniformément

à l'aide d'une spatule crantée à dents pointues, permettant de déposer une couche

d'épaisseur régulière. Lisser en inclinant fortement la spatule, et en caressant la surface du film. Une usure des dents de la spatule se produit à l'utilisation : il est donc nécessaire de changer de spatule tous les 75 m².

Pour obtenir un aspect de surface parfait, terminer l'application par un débullage à l'aide d'un rouleau débulleur à picots.

NE JAMAIS FRACTIONNER LES KITS

MATÉRIELS D'APPLICATION:

Spatules

Pour les épaisseurs de 1 et 2 mm : spatule réf. SPADP4

Pour une épaisseur de 3 mm : spatule crantée à dents pointues plus profondes, spatule réf. SPADP7 (base sillon 12 mm, hauteur 7 mm)

NETTOYAGE DES OUTILS:

Diluant Cellulosique

**PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL**

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.