BETOPOX® 93

Primaire d'adhérence époxy à faible viscosité pour bétons et mortiers.

BETOPOX® 93 est un primaire d'adhérence à deux composants à base de résines époxy sans solvants, à faible viscosité, spécialement conçu pour garantir une adhérence parfaite entre béton ou mortier frais et béton durci. Conforme aux exigences de la norme EN 1504-4.

DOMAINS D'APPLICATION

- Adéquat pour les travaux de renfort structurel du béton (Principe 4SS, méthode 4.4 de la norme EN 1504-9). Augmentation de la capacité portante des structures en béton par adhérence (union) de béton frais sur du béton durci.
- Union de bétons durcis et de bétons frais dans les joints de bétonnage.
- Primaire d'adhérence entre béton et mortier pour réparations structurelles.
- Rebouchage de fissures et cavités.
- Pont d'adhérence pour les mortiers thixotropiques époxy et sols de ciment.
- Primaire d'adhérence sur le bois, la pierre, le fibrociment, etc.
- Protection contre la corrosion d'armatures.
- Primaire pour systèmes de renfort métallique et de fibre de **PROPAM® CARBOCOMP**.

PROPRIÉTÉS

- Excellente adhérence sur pratiquement tous les matériaux de construction : béton, mortier, acier, métal, bois, etc.
- Excellentes propriétés mécaniques.
- Ne contenant pas de solvant, il catalyse sans perte de volume.
- Excellentes résistances mécaniques et à l'abrasion.
- Résistant à l'eau, la soude, les acides faibles, les huiles minérales, etc.
- Facile mélange et application sur tout support.
- Faible viscosité, applicable avec un pistolet Airless.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support:

La surface doit être stable, sèche, sans saleté ni huile ou graisse, ni particules mal adhérées, poussière, etc. ; elle doit être aspirée avant d'y appliquer du **BETOPOX® 93**.
Le support doit avoir une rugosité suffisante et il faut la préparer avec des moyens mécaniques, par exemple jet de sable abrasif, ponçage, fraisage, etc. Les pores doivent être ouverts.
Les armatures doivent être propres et sans oxyde, ni restes éventuels de béton. Le nettoyage doit se faire par jet de sable abrasif jusqu'au degré Sa 2 ½ ou brosse métallique degré St3 (norme SIS 05.09.00).

Mélange:

Versez le Composant B sur le Composant A et malaxez avec un malaxeur mécanique à faibles révolutions pendant 3-4 minutes, jusqu'à obtenir un mélange homogène en aspect et couleur. Évitez de mélanger trop fort, ce qui faciliterait l'inclusion d'air dans le mélange.
En cas de basses températures, la durée de vie est plus longue et elle diminue en cas de températures élevées. La température du support doit être supérieure à +5 ºC.

3

Application:

Appliquez sur la surface avec une brosse, un rouleau ou un pistolet Airless, en distribuant une couche fine et uniforme sur toute la surface.
Appliquez toujours le béton ou le mortier neuf sur la résine à l'état frais, et dans tous les cas en vérifiant si la résine est collante au moment de la pose. Si ce n'est pas le cas, il faut appliquer de nouveau une fine couche **BETOPOX® 93**. Ne pas appliquer le béton ni le mortier jusqu'à ce que le produit soit collant superficiellement, environ 1 heure.
En cas d'utilisation comme protection d'armatures, appliquez une première couche sur l'armature et, après séchage, appliquez une deuxième couche sur toute la surface avant de poser le mortier, ceci afin d'éviter que la résine soit entraînée par le mortier.

Nettoyage des outils:

Les outils peuvent être nettoyés et les taches éliminés avant cure du produit avec un solvant uni- versel. Après cure, il ne peut être éliminé que mécaniquement.

CONSOMMATION

La consommation de **BETOPOX® 93**, est d'environ 200-300 g/cm^2, pouvant varier selon l'utilisation, la porosité et l'absorption du support.

PRÉSENTATION

Kits de 2 et 5 kg

CONSERVATION

18 mois dans l'emballage d'origine fermé, conservé au frais, couvert et protégé contre l'humidité, le soleil et les gelées.

RECOMMANDATIONS

- La température du support doit être de +5 ºC minimum et de +35 ºC maximum.
- Au moment du mélange, les composants doivent être à une température d'entre +15 ºC et +30 ºC.
- Ne pas ajouter d'eau, de solvant ou autres substances pouvant nuire aux propriétés du matériau.
- Il n'est pas recommandé de préparer des mélanges partiels.
- Le béton ou le mortier frais doit être mis en place pendant que la résine est collante. Ne jamais appliquer sur la résine durcie, car il n'y aurait aucune adhérence.
- La durée de vie du mélange diminue avec la température et la quantité de produit mélangé.
- Ne pas appliquer sur des supports à humidité supérieure à 3%.
- Si les composants sont cristallisés en raison de basses températures pendant le conservation, il faut les chauffer séparément au bain-marie jusqu'à une température de + 40 ºC à + 50 ºC, récupérant ainsi sa fluidité sans perdre les propriétés. Laisser refroidir jusqu'à 15-20 ºC avant de mélanger. Ne jamais chauffer à la flamme nue.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Base du produit	Résine époxy sans solvants
Densité	1,05 g/cm^3
Durée de vie du mélange (20ºC)	50 min.
Adhérence sur béton	> 4 N/mm^2
Adhérence sur acier	≥ 15 N/mm^2
Cure complet	7 jours
Résistance à la compression à 7 jours	≥ 45,0 N/mm^2
Température d'application	+ 5ºC à + 35ºC

MARQUAGE CE

CE

EN 1504 - 4

Adhésif époxy pour le collage structural pour mortiers ou bétons unis, en édifications et ouvres d'ingénierie civile

Adhérence (Resistance à l'arrachement)	Essai réussi
Resistance au cisaillement	≥ 6 N/mm^2
Resistance a compression	≥ 30 N/mm^2
Retrait/Expansion	≤ 0,1%
Durée pratique d' utilisation	50 min à 20ºC
Module élastique	≥ 2000 N/mm^2
Coefficient d'expansion thermique	≤ 100 x 10^{-6} por ºC
Température de transition vitreuse	≥ 40ºC
Sensibilité à l'eau	Essai réussi
Durabilité	Essai réussi
Substances dangereuses	Conforme à 5.4. Voir FDS
Réaction au feu	NPD

3

SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

Toutes les informations relatives aux conditions d'utilisation, de conservation, de transport et d'élimination de résidus de produits chimiques sont disponibles dans la Fiche de données de sécurité du produit.
L'élimination du produit et de son emballage doit se faire conformément aux lois en vigueur et le consommateur final du produit en est responsable.

NOTE LÉGALE

Les données contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, et obtenues à partir de tests en laboratoire et de la bibliographie. Toute autre application du produit non indiquée sur cette fiche n'est pas du ressort de notre responsabilité. Les données concernant les dosages et consommation ne sont indiquées qu'à titre d'orientation et basées sur notre expérience ; elles sont susceptibles de changement dû aux conditions atmosphériques et au chantier. Pour obtenir les dosages et consommations corrects, un test ou un essai doit être fait sur place sous la responsabilité du client. Pour tout doute ou éclaircissement supplémentaire, veuillez consulter notre département technique. La fiche technique valable est toujours la dernière version publiée sur le site www.betec.es. septembre 2020.

PROPAMSA®

www.propamsa.fr

PROPAMSA S.A.U.
C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49