EPOBETON C3

MORTIER ÉPOXY TRI-COMPOSANT COULABLE POUR JOINTS RIGIDES, REMPLISSAGES DE SECTIONS ET ANCRAGES

Épaisseurs de 5 mm à 10 mm par couche.

CE EN 1504-3 · CE EN 1504-6 · QUICK DRYING FLOORING REPAIRS · JOINT REPAIR · DRACO USABILITY PROGRAM

CERTIFICAT POUR **ANCRE ARMURE ACIER** (1504-6) LABORATOIRE EXTERNE «ELLETIPI»

DRACO

LIGNE

SOLS et RÉSINES

MORTIERS ÉPOXY POUR LES RÉPARATIONS ET LES ANCRAGES

EPOBETON C3 est un mortier époxy autolissant sans solvant composé de résines époxy, d'additifs spéciaux et d'agrégats sélectionnés disponibles en différentes granulométries pour la réparation de sols en béton, la réalisation de joints rigides, le remplissage de sections et l'ancrage à haute résistance. Différentes versions de EPOBETON sont disponibles en fonction de l'épaisseur à réaliser. Le produit est employé couramment dans la réparation de sols, dans la réalisation de joints, le remplissage structurel et l'ancrage de précision d'éléments soumis à des contraintes et à des charges dynamiques. **EPOBETON C3** s'applique facilement par simple coulage d'une épaisseur de 5 à 10 mm par couche.

AVANTAGES

EPOBETON C3 est un mortier époxy tri-composant spécifique pour la réparation de sols, le remplissage et l'ancrage aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **HAUTE CAPACITÉ D'ADHÉRENCE : EPOBETON C3** est un mortier sans retrait et spécifiquement formulé pour assurer une adhérence tenace au support et favoriser la durabilité du sol.
- ✓ **RÉSISTANCES MÉCANIQUES ÉLEVÉES : EPOBETON C3** offre une haute résistance mécanique, au frottement et à l'abrasion. Idéal pour réaliser des réparations et des ancrages de précision de structures soumises à des contraintes et à des chocs aussi bien en intérieur qu'en extérieur.
- ✓ **EXCELLENTE RÉSISTANCE CHIMIQUE : EPOBETON C3** résiste efficacement aux atmosphères industrielles et ne craint pas l'attaque des intempéries et substances chimiques agressives.
- ✓ **NON NOCIF : EPOBETON C3** est exempt de solvant, peut être appliqué sur des sols en service et dans des locaux fermés, et est sans danger pour les opérateurs et l'environnement.
- ✓ **FACILE À APPLIQUER** : **EPOBETON C3** est simple à appliquer par coulage, offre une bonne ouvrabilité et résistance, et est idéal pour l'entretien des sols industriels. Possibilité de finition anti-dérapante par saupoudrage de quartz.

EPOBETON C3 est disponible en blanc ; d'autres couleurs (gris, rouge, tabac) peuvent être obtenues en ajoutant, durant la phase de mélange, les emballages pré-dosés de pigment spécial.

VERSIONS DISPONIBLES:

EPOBETON C pour épaisseurs jusqu'à 5 mm

EPOBETON C3 pour épaisseurs 5 - 10 mm

EPOBETON C4 pour épaisseurs 10 - 20 mm

EPOBETON C5 pour épaisseurs 20 - 60 mm

UTILISATIONS

EPOBETON C3 est un mortier époxy autolissant applicable par simple coulage. Il est indiqué pour :

- ✓ ancrages de plaques d'appui de ponts et structures et coulage de tirants ;
- ✓ réparations en général sur des sols (seuils, égalisations, etc.), même dans les zones à très fort trafic ;
- ✓ traitement de joints de construction à haute résistance sur sols industriels ;
- ✓ remplissage de joints rigides et de sections ;
- ✓ ancrages de précision de rails ou d'autres éléments soumis à de fortes sollicitations ;
- ✓ création de joints de sols industriels à haute résistance.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it

DRACO
LIGNE
SOLS et RÉSINES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces à traiter doivent être propres, exemptes d'huiles, d'efflorescences, de poussières et de parties incohérentes qui pourraient compromettre l'adhérence. Une légère humidité de surface est tolérée, mais l'eau stagnante doit être éliminée.

En cas d'application à basses températures, la zone d'application doit être isolée et protégée avec des couvertures amovibles (consulter le Service Technique de DRACO ITALIANA SPA).

Niveler, en réalisant des coupes verticales, le périmètre des zones à réparer ; en cas d'application de **EPOBETON C3** en épaisseur, fixer au support un treillis métallique d'armature avec des clous à béton ou avec des tiges fixées avec de la colle époxy dans les trous au sol.

PRÉPARATION DES COMPOSANTS

Mélanger le contenu des petits barils avant utilisation. Verser le composant B et le composant A dans un récipient approprié et remuer à vitesse lente avec un mélangeur pendant au moins 3-4 minutes pour obtenir un mélange homogène, sans grumeaux ni bulles d'air ; ajouter le composant C et continuer à mélanger jusqu'à complète homogénéisation du produit. Ne pas prélever de quantités partielles des emballages pour éviter toute erreur de dosage qui pourrait causer un durcissement non correct.

MODE D'EMPLOI

- Immédiatement après le mélange, appliquer **EPOBETON C3** par coulage en préparant, si nécessaire, un coffrage pour contenir la coulée, avec une trémie d'entrée et une sortie d'évacuation ;
- pour éviter que **EPOBETON C3** n'adhère aux parois de la trémie, appliquer un agent de démoulage silicone ou une feuille de polyéthylène ;
- pour les coulages horizontaux ou les remplissages de fissures ou cavités, il faut confiner le mortier sur tout le périmètre du coffrage préparé, en prenant soin de sceller les fissures du coffrage avec du ciment ou autre, verser le produit en vibrant légèrement pour favoriser la suppression de l'air ;
- sur des surfaces horizontales, la spatule crantée facilite la distribution de **EPOBETON C3** tandis que le rouleau permet d'éliminer l'air emprisonné durant le mélange ;
- pour faciliter l'élimination de l'air, introduire puis retirer lentement et à plusieurs reprises un fil de fer dans la section coulée ;
- on peut, sur des supports particulièrement critiques et/ou incohérents, appliquer au préalable le promoteur d'adhérence PRIMER E.

RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS

- Pour le nettoyage des outils, utiliser DILUENTE ECO ; une fois durci, **EPOBETON C3** ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques. Le mortier époxy EPOBETON est disponible en plusieurs versions en fonction de l'épaisseur à réaliser. **EPOBETON C3** est indiqué pour des sections de 5 à 10 mm. Pour des sections supérieures à 10 mm, utiliser :
- EPOBETON C4 pour épaisseurs 10 - 20 mm
- EPOBETON C5 pour épaisseurs 20 - 60 mm
- Pour réaliser des sections supérieures, il est recommandé de faire plusieurs coulages, à des intervalles d'au moins 4 heures.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

EPOBETON C3 est disponible en :

- petit baril de 1 kg + petit baril de 0,5 kg + sac de 7,5 kg = (A+B+C) 9 kg

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, à une température non inférieure à + 10 °C, le produit garde ses caractéristiques pendant un an.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it

EPOBETON C3

DRACO
LIGNE
SOLS et RÉSINES

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Comp. A : liquide Comp. B : liquide Comp. C : poudre
COULEUR	Comp. A : blanc Comp. B : transparent jaune paille Comp. C : gris clair (gris, rouge, tabac en ajoutant le pigment pré-dosé)
DENSITÉ AVEC PYCNOMÈTRE - EN ISO 2811	Comp. A : 1,21 g/cm^3 Comp. B : 1,02 g/cm^3
DIAMÈTRE MAXIMUM DES AGRÉGATS	0.5 mm
EMBALLAGES	Petits barils de 1 kg (A) + 0,5 kg (B) + sac de 7,5 kg (C)
CONSERVATION	12 mois

SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION - EPOBETON C3

DOSAGE	A : B : C = 1 : 0,5 : 7,5
CONSISTANCE DU MÉLANGE	Pâte fluide
COULEUR DU MÉLANGE	Gris clair (gris, rouge, tabac en ajoutant le pigment pré-dosé)
MASSE VOLUMIQUE APPARENTE PRISMES DURCIS - UNI EN 12190	Environ. 2,100 kg/m^3
TENEUR EN CHLORURES DANS MORTIER FRAIS - UNI EN 1015-17	0,01 % en poids
OUVRABILITÉ TABLE À SECOUSSES - UNI EN 13395-1	250 mm
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	De + 5 °C à + 35 °C
DURÉE DE VIE EN POT - EN ISO 9514	60 minutes environ
SEC AU TOUCHER	2 heures à + 20 °C 4 heures à + 10 °C
PIÉTINABLE AVEC DES CHARIOTS	Après 4 heures à + 20 °C Après 8 heures à +10 °C
CONSOMMATION	2 kg/m^2 par mm d'épaisseur selon la température et le degré d'absorption du support
ÉPAISSEUR MAXIMALE D'UNE COUCHE	5-10 mm

Les temps varient en fonction de la température du support et des conditions de température et d'humidité de l'environnement.

Les valeurs indiquées dans le tableau sont fournies à titre indicatif et calculées à une température de 20 °C et avec une humidité relative de 65 %.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it

DRACO
LIGNE
SOLS et RÉSINES

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE EPOBETON C3

PRODUITS POUR LA PROTECTION ET LA RÉPARATION DU BÉTON - RÉPARATION STRUCTURALE ET RÉPARATION NON STRUCTURALE - UNI EN 1504-3

Caractéristique	Méthode d'essai	Performances
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	UNI EN 12190	80 MPa
TEST D'ADHÉRENCE	UNI EN 1542	3,6 MPa
RÉSISTANCE À LA CARBONATATION	UNI EN 13295	Dépasse les spécifications
MODULE D'ÉLASTICITÉ	UNI EN 13412	21 GPa
RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	UNI EN 13036-4	Classe I
COMPATIBILITÉ THERMIQUE - partie 1 sur MC 0,4 après 50 cycles	UNI EN 13687-1	3,5 MPa - 3,4 min
ABSORPTION CAPILLAIRE	UNI EN 13057	0,01 kg/m^2 x h^{0,5}

ANCRAGE DES BARRES D'ARMATURE - UNI EN 1504-6

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences	Performances
RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT DES BARRES D'ACIER - déplacement relatif sous charge de 75 kN	UNI EN 1881	≤ 0,6mm	0,32
RÉSISTANCE AU FLUAGE (CREEP) - déplacement relatif sous charge de 50 kN pendant 3 mois	UNI EN 1544	≤ 0,6mm	0,32

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Spécification technique - Pour la réparation rapide de sols, utiliser le mortier époxy **EPOBETON C3**, tri-composant et sans solvant, capable de garantir des résistances mécaniques élevées dans des temps brefs et la remise en service rapide du sol.

Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes.

Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site **www.draco-edilizia.it**, et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique.

Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it