

INNO-MIX FOX SEAL PLUS FM502

Adjuvant liquide pour cristallisation capillaire du béton et la réduction de la perméabilité à l'eau.

Description

FOX SEALPLUS FM502 est un adjuvant utilisé pour l'imperméabilité par cristallisation capillaire, de consistance liquide, composé de divers polymères chimiques spéciaux, qui crée une structure cristalline insoluble dans les pores et les espaces capillaires du béton en réagissant avec les sous-produits résultant de l'hydratation de l'eau et du ciment dans le béton frais, grâce à ces produits chimiques actifs. Grâce à cette structure cristalline, la perméabilité à l'eau du béton diminue. **FOX SEALPLUS FM502** a la particularité d'auto-cicatriser et de réparer les fissures inférieures à 0,4 mm pouvant survenir dans le béton.

Article N°: 10.300.2040

TS EN 934- 2:2013 / Tableau 9 : Adjuvant chimique d'imperméabilisation

Lieux d'application

- Fondations et sous-sols
- Canalisation et stations d'épuration et de traitement des eaux
- Barrages, canaux, tunnels et ports
- Réserves d'eau
- Tuyaux en béton
- Parkings à étages
- Piscines
- Murs de soutènement et digues maritimes

Avantages

- Ajouté au béton lors du mélange.
- Réduit la perméabilité du béton
- Non toxique
- Inclus dans la structure interne du béton
- Réduit le passage de l'eau et d'autres liquides
- Réparation des fissures capillaires allant jusqu'à 0,4 mm
- Résiste à la pression hydrostatique positive et négative
- Offre une protection contre les eaux usées et les déchets industriels.

Caractéristiques Techniques

Densité			1,12 kg / litre
Taux de solides			10%
Couleur			Transparent
pH			10,5±0,1
Teneur en chlore	EN 480-10		<0,1%
Contenu alcalin	EN 480-12		<3%
		7 jours	Après 7 jours de cure / Mélange témoin ≤ 50% (en masse) du béton témoin
Absorption d'eau capillaire	EN 480-5	28 jours	Après 90 jours de cure / Mélange témoin ≤ 60% (en masse) de béton témoin
Résistance à la compression	EN 12390-3	28 jours	Mélange témoin ≥ 85% du béton témoin
Quantité d'air	EN 12350-7		≤2%
Température d'Application			+5°C / +35°C

Les valeurs ci-dessus sont données à +23°C et pour 50% d'humidité relative. Les hautes températures raccourcissent le temps, les basses températures allongent le temps.



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1 : Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE
Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğin / Diyarbakır-TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Consommation et Dosage

FOX SEALPLUS FM502 peut être utilisé à raison de 1 à 2,5% du poids de ciment utilisé. La dose optimale recommandée pour la plupart des applications est de 2% du poids du ciment. Le taux d'utilisation typique est de 6 à 7 kg pour 1 m³ de béton.

Les dosages indiqués ci-dessus sont pour une utilisation standard, en effet cela varie en fonction de l'usage. D'autres dosages peuvent être ajustés en fonction des conditions d'utilisation spécifiques. Si nécessaire pour certaines suggestions, veuillez contacter le service technique de **SARTECH Yapi Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Sti.**

Les résultats des mélanges d'essai doivent être pris en compte pour garantir un dosage et une efficacité optimale.

Les points à considérer lors de la réalisation d'un béton à faible imperméabilité :

- Assurez-vous que le rapport eau/ciment soit inférieur à 0,5
- Il est recommandé d'utiliser un adjuvant pour béton de la série **FOX ADMENT PC FM301** ou **FOX ADMENT FM777** pour assurer le rapport minimum eau/ciment.
- Couler le béton rapidement et bien le compacter
- Assurer un durcissement complet avec le produit de cure **FOX ACURE FR570**
- Afin de minimiser les risques de perméabilité, il est recommandé d'utiliser des produits d'étanchéité tels que **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** sur le béton.

Caractéristiques de performance

Perméabilité

FOX SEALPLUS FM502 est un adjuvant utilisé pour l'imperméabilité capillaire de l'eau. Il s'agit d'un adjuvant pour béton à base de ciment à formule cristalline qui réagit dans le béton et forme des produits d'hydratation dans les pores capillaires du béton sous forme de cristaux insolubles dans l'eau. Grâce à la structure cristalline formée, l'effet sera réduit par les cavités et les fissures capillaires formées à la suite de la porosité du béton.

Temps de durcissement

FOX SEALPLUS FM502 n'a pas un grand effet sur le temps de prise du béton. Cependant, si d'autres additifs sont ajoutés, cela doit être testé au préalable.

Application

FOX SEALPLUS FM502 doit être dosé dans les installations de production de béton comme dans le ciment et autres produits équivalents au ciment. Il peut être utilisé en l'ajoutant au camion malaxeur. Après l'ajout de l'additif, il convient de s'assurer que le mélange complet est effectué pendant 5 minutes à vitesse rapide.

Emballage

Bidon de 20 kg

Durée de conservation

La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de production lorsque le produit est correctement stocké à température ambiante, à l'abri de la lumière directe du soleil entre +5°C et +30°C. Les emballages ouverts doivent être refermés et consommés dans un délai d'une semaine.

Stockage

Il doit être conservé dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Si le matériau qui n'est pas stocké dans des environnements appropriés gèle, le produit doit être décongelé en le maintenant à température ambiante sans utiliser de chaleur directe et mélangé mécaniquement jusqu'à ce qu'il devienne homogène. L'air comprimé ne doit pas être utilisé dans le processus de mélange. Pour le stockage à court terme, un maximum de 3 palettes doivent être empilées les unes sur les autres et l'expédition doit être effectuée selon le système premier entré, premier sorti. Pour un stockage à long terme, les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres.

Consignes de sécurité

Il est dangereux de s'approcher des zones de stockage et d'application avec du feu. Les zones de stockage et d'application doivent être ventilées. Lors de l'application, des vêtements de travail, des gants de protection, des lunettes et des masques conformes aux règles de santé au travail et des travailleurs doivent être utilisés. Pendant le stockage et l'application, le produit ne doit pas entrer en contact avec la peau et les yeux. En cas de contact, il doit être lavé abondamment à l'eau et au savon, et en cas d'ingestion, un médecin doit être consulté immédiatement. Les aliments et les boissons ne doivent pas être introduits dans les zones d'application. Il doit être conservé hors de la portée des enfants.

Pour des informations détaillées, la fiche de données de sécurité (Material Safety Data Sheet) doit être consultée.



Responsabilité

Les informations techniques données dans cette fiche technique sont basées sur l'état actuel de nos meilleures connaissances scientifiques et pratiques. SARTECH Yapi Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. est uniquement responsable de la qualité du produit. L'entreprise n'est pas responsable des résultats qui peuvent survenir suite à une utilisation autre que conseillée et/ou en dehors des instructions concernant le lieu et la méthode d'application. Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données de sécurité et la fiche technique ou contactez les responsables technique.



1020

Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

20

1020 - CPR - 040 063548

Dop No: 0031

EN 934-2 :2009 +A1:2012

FOX SEALPLUS FM502

Adjuvant liquide pour cristallisation capillaire du béton et la réduction de la perméabilité à l'eau

Tableau 9

Teneur en chlore / <0.1%

Teneur en alcali / <3%

Comportement à la corrosion / EN 934-1:2008 - Contient les composants de l'annexe A.1.

Marchandises dangereuses / Voir la fiche de données de sécurité

Absorption d'eau capillaire /

après 7 jours de cure, en 7 jours / test de mélange ≤50% (en masse) du béton témoin

Après 90 jours de cure, à 28 jours / test de mélange ≤60% (en masse) du béton témoin

Résistance à la compression / 28 jours / mélange d'essai ≥85 % de béton témoin

Quantité d'air dans le béton frais / ≤2% (volume)

