

INNO-SEAL

FOX MULTIPLUS® 2K FS542

Matériau d'étanchéité flexible à base de bitume caoutchouc et de ciment, à deux composants

Domaines d'utilisation

FOX MULTIPLUS® 2K FS542, Il s'agit d'un matériau d'étanchéité flexible, bicomposant, à base de bitume, de caoutchouc et de ciment, sans solvant, avec des propriétés de pontage des fissures.

EN 15814+A2:2014, CB1-W1-C2A-R1 Fournit les conditions.

CB1 : Pont statique des fissures de ≥ 1 mm
W1 : Imperméabilité à l'eau sous pression de 0,0075 N/mm²
C2A : 0,30 MN/m² Résistance à la compression
R1 : \leq Résistance à la pluie après 24 heures
Travaux publics Pose Non: 04.379/107



Domaines d'utilisation

- En applications extérieures, sur des surfaces horizontales et verticales en exposition positive,
- Surfaces en béton armé enterrées et en contact permanent avec de l'eau,
- Sur les fondations et murs de soutènement,
- Sur les murs de soutènement,
- Dans l'étanchéité des jardinières,
- Dans l'étanchéité des balcons et terrasses contre les eaux de surface (à condition que la surface soit protégée),
- Dans les sous-sols et autres structures souterraines,
- Pour la protection du béton contre l'eau et les micro-organismes provenant du sol.

Avantages

- Il est durable, résistant à l'eau, aux acides faibles et à certaines solutions salines.
- Ne coule pas sur les surfaces verticales.
- Possède des propriétés de pontage des fissures.
- Peut être appliqué sur des surfaces légèrement humides ou sèches.
- Facile et rapide à appliquer.
- S'applique avec un pinceau ou une truelle.
- Crée un revêtement sans joint, permanent et étanche à l'humidité.
- Forme une couche d'étanchéité continue, sans coupures et durable.
- Peut être utilisé sans problème pour des applications horizontales et verticales.
- Résistant aux cycles de gel-dégel.
- A une grande résistance au vieillissement, garantissant une étanchéité permanente même après de nombreuses années.
- Peut être utilisé dans des zones soumises aux mouvements et vibrations.
- Ne contient pas de solvants, est à base d'eau et respectueux de l'environnement.

Spécifications techniques

Structure du matériau	A Komponent	Bitume-Modifié Polymère-Caoutchouc
	B Komponent	Mélange de ciment spécial
Couleur		Couleur: Marron foncé, noir
Densité du mélange		1,30±0,02 kg/lit
Taux de matière solide du mélange		%75±1
pH (A+B)		12,5±0,05
Viscosité		2500 mPa.s
Température de la surface d'application		+5°C /+30°C
Température de service		-20°C /+80°C
Temps de durcissement		~24 heures
Temps de contact avec l'eau		~24 heures
Temps de durcissement final		28 jours

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



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

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

Normes du produit

Nom du test	Méthode	Exigences du test EN 15814	RÉSULTAT
Pontage de fissures statiques : +4°C	EN 15812	Classe CB0 : Aucune valeur requise Classe CB1 : Pontage des fissures ≥ 1 mm ; Épaisseur du film sec ≥ 3 mm Classe CB2 : Pontage des fissures ≥ 2 mm ; Épaisseur du film sec ≥ 3 mm	CB1
Flexibilité à basse température : 0°C	EN 15813	Aucune fissure visible	Convient
Résistance à la pression	EN 15815	Classe C0 : Aucune valeur requise Classe C1 : 0,06 MN/m ² , Épaisseur du film sec ≥ 3 mm Classe C2A : 0,30 MN/m ² , Épaisseur du film sec avec filet ≥ 4 mm Classe C2B : 0,30 MN/m ² , Épaisseur du film sec sans filet ≥ 4 mm	C2A
Résistance à la pluie	EN 15816	Classe R0 : Aucune valeur requise Classe R1 : ≤ 24 heures, Épaisseur du film humide ≥ 3 mm Classe R2 : ≤ 8 heures, Épaisseur du film humide ≥ 3 mm Classe R3 : ≤ 4 heures, Épaisseur du film humide ≥ 3 mm	R1
Résistance à l'eau en permanence	EN 15817	Aucune décoloration dans l'eau Aucune modification du produit selon la norme EN 15817	Convient
Stabilité dimensionnelle à haute température : +70°C	EN 15818	Aucune fissuration ou écoulement observé	Convient
Réduction de l'épaisseur de la couche	EN 15819	Après 28 jours, la réduction de l'épaisseur de la couche ≤ 50 %	Convient
Imperméabilité à l'eau sous pression (fissure de 1 mm)	EN 15820	Classe W1 : ≥ 24 heures avec 0,0075 N/mm ² , Épaisseur du film sec sans filet ≥ 3 mm Classe W2A : ≥ 72 heures avec 0,075 N/mm ² , Épaisseur du film sec avec filet ≥ 4 mm Classe W2B : ≥ 72 heures avec 0,075 N/mm ² , Épaisseur du film sec sans filet ≥ 4 mm	W1
Classe de résistance au feu	EN 13501-1	Euroclass	E

Procédure d'application

Préparation de la surface

La surface à traiter doit être solide et débarrassée de toutes les huiles, graisses, rouilles, résidus de paraffine, peinture, bitume et autres impuretés susceptibles d'empêcher l'adhérence. Toutes les particules détachées doivent être nettoyées. Les cales en fer et en bois doivent être retirées, et si des fuites d'eau actives existent, elles doivent être bouchées avec **FOX PLUG FC340**. Les espaces existants, les surfaces irrégulières et les coins (avec un chanfrein d'au moins 4 cm) doivent être réparés avec le mortier de réparation **FOX MORTAR FC188 T (R4)**. La surface doit être primée avant l'application de **FOX MULTIPLUS® 2K FS542**.

Mélange

Le composant B est ajouté lentement sur le composant A de **FOX MULTIPLUS® 2K FS542**, tout en mélangeant avec un mélangeur électrique à 400-600 tours/minute **et un embout de mélange en forme de T, tel qu'indiqué dans la section des spécifications techniques**. Le mélange est agité pendant environ 3 à 4 minutes jusqu'à ce qu'il devienne homogène, puis laissé à reposer pendant 2 minutes. Ensuite, il est mélangé à nouveau pendant 1 minute pour le préparer à l'application.

Proportions de mélange

24 kg du composant **FOX FOX MULTIPLUS® 2K FS542 A**, sont mélangés avec 8 kg du composant **FOX FOX MULTIPLUS® 2K FS542 B**.

Remarque: Le composant B est dans un sac kraft, le composant A est dans un seau, et les deux composants sont présentés ensemble dans un seul paquet.

Application

Application de l'apprêt

Pour l'application de l'apprêt, le composant A de **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** est dilué avec de l'eau dans un rapport de 1/5 (dilué), puis mélangé pendant 3 à 5 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique à 400-600 tours/min. Le mélange préparé est appliqué en une seule couche homogène sur la surface à l'aide d'un pinceau. Lors des applications horizontales, il ne faut pas permettre la formation de flaques. L'apprêt doit sécher avant de passer à l'application de la couche d'étanchéité.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE

Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55

Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE

Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğil-Diyarbakır/TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

Application de l'étanchéité

Après le séchage de l'apprêt, le mélange préparé de **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** est appliqué sur la surface en deux couches, à l'aide d'un pinceau ou d'une truelle, en respectant les consommations spécifiées. Une fois que le revêtement d'étanchéité est complètement sec, les travaux de remblaiement de fondation peuvent être réalisés. Avant d'effectuer le remblaiement, il est impératif de couvrir la surface avec des plaques de drainage ou des panneaux d'isolation thermique pour la protéger des impacts et des déchirures pouvant survenir pendant le remplissage. L'application ne doit pas être réalisée pendant la pluie ou en cas de risque de pluie.

Nettoyage des Outils d'application

Après l'application, les outils et équipements utilisés doivent être nettoyés à l'eau. Une fois que **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** est durci, il peut être nettoyé de la surface mécaniquement avec un solvant.

Consommation

Apprêt: 0,25 kg/m²

1ère couche: 1,50 kg/m²

2ème couche: 1,50 kg/m²

Paramètres à Prendre en Considération

- Lors de l'application de **FOX MULTIPLUS® 2K FS542**, la température de l'environnement et de la surface ne doit pas être inférieure à +5°C ni supérieure à +30°C. Il convient d'attendre des températures appropriées.
- L'application ne doit pas être réalisée lorsqu'il pleut ou en cas de risque de pluie. Les surfaces non complètement durcies ne doivent pas être exposées à l'eau.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** doit être mélangé à l'aide de l'outil de mélange spécifié dans la section des caractéristiques techniques.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** doit être consommé dans l'heure suivant son mélange.
- Les temps de travail et de réaction des systèmes à base de bitume caoutchouc sont influencés par la température ambiante et de la surface ainsi que par l'humidité relative de l'air. À basse température, la réaction ralentit, ce qui prolonge la durée de vie du contenant et le temps de travail. Les températures élevées accélèrent la réaction et, par conséquent, les temps mentionnés ci-dessus sont réduits.
- Par temps particulièrement chaud, la perte rapide d'eau peut entraîner un épaississement du produit. Pour éviter cela, il est possible d'ajouter de l'eau, sans dépasser 3 % du volume total du produit. Le produit doit être mélangé de manière homogène.
- Lors des applications extérieures, la surface appliquée doit être protégée du soleil, du vent, de la pluie ou du gel pendant les 24 premières heures.
- Pour que le matériau termine son durcissement, la température de l'environnement et de la surface ne doit pas descendre en dessous de la température minimale autorisée.

Emballage

Set de 32 kg

Composant A: Seau en plastique de 24 kg

Composant B: Sac Kraft de 8 kg

Stockage

Le produit doit être stocké dans son emballage original non ouvert, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Pour un stockage à court terme, un maximum de 3 palettes peut être empilé, et l'expédition doit suivre le système "premier entré, premier sorti". Pour un stockage à long terme, les palettes ne doivent pas être empilées.

Durée de conservation

Dans des conditions de stockage appropriées, le produit peut être conservé pendant 12 mois à partir de la date de fabrication. Les emballages ouverts doivent être soigneusement refermés et stockés dans des conditions appropriées, et utilisés dans un délai d'une semaine.

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.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE

Telefon: 0(242) 221 42 50

Fax: 0(242) 221 42 55

Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE

Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

Responsabilité

Les données contenues dans ce document technique sont basées sur nos connaissances scientifiques et pratiques. Matériaux de construction Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. est seul responsable de la qualité du produit. Notre société ne peut être tenue responsable des conséquences qui pourraient survenir en raison d'une mauvaise utilisation et/ou autres que les recommandations écrites concernant où et comment utiliser le produit. Pour des informations détaillées, vous devez vous référer à la fiche de données de sécurité et au formulaire de données techniques ou contacter les responsables de notre entreprise.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

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