

## INNO- SEAL FOX MULTIPLUS® FS540

### Matériau d'étanchéité flexible à composant unique à base de bitume-caoutchouc

#### Définition

**FOX MULTIPLUS® FS540** est un matériau d'étanchéité flexible à base de bitume, monocomposant, sans solvant, prêt à l'emploi, avec fonction de pontage des fissures.

#### Il répond aux exigences de la norme EN 15814+A2:2015 CB1-W1-C1.

**CB1** : ≥1 mm de pontage des fissures statiques

**W1** : 0,0075 N/mm<sup>2</sup> Pression Imperméabilité à l'eau

**C1** : 0,06 MN/m<sup>2</sup> Résistance à la compression

#### Lieux d'utilisation

- Sens positifs dans les applications intérieures et extérieures, horizontales et verticales,
- Sur des surfaces en béton armé enterrées et en contact permanent avec l'eau,
- Sur des surfaces telles que fondation, mur-rideau,
- Dans les murs de soutènement,
- Dans les sous-sols et les structures souterraines similaires,
- Il est utilisé pour protéger le béton contre les eaux souterraines et les micro-organismes.
- Il est utilisé pour le collage des panneaux d'isolation thermique.

#### Avantages

- Il s'applique facilement et rapidement,
- Il s'applique au pinceau ou à la truelle,
- Ne contient pas de solvant,
- Il peut être appliqué sur des surfaces légèrement humides et sèches,
- Il est durable, résistant à l'eau, aux acides faibles et à certaines solutions salines,
- Il crée une couche d'isolation sans joints, ininterrompue et permanente,
- Il peut être utilisé comme couche pare-vapeur dans les applications horizontales,
- Il résiste au cycle de gel – dégel,
- Il est à base d'eau et respectueux de l'environnement,

#### Caractéristiques Techniques

Structure du Matériau		Émulsion bitume-caoutchouc
Couleur		Marron foncée, Noir
Densité du mélange		1,20 kg/l
Taux de solides		74%
Pontage statique des fissures	EN 15812	≥1 mm
Résistance à la compression	EN 15815	0,06 MN/mm <sup>2</sup>
Étanchéité sous pression	EN 15820	0,0075 N/mm <sup>2</sup>
Application Température du sol		+5°C / +30°C
Température d'utilisation		-20°C / +80°C
Temps de durcissement		24 heures
Temps de contact avec l'eau		48 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.



## Normes du produit

TEST	MÉTHODE	EXIGENCES D'ESSAI EN 15814	RÉSULTAT DU TEST
Pontage des fissures statiques +4°C	EN 15812	Classe CB0: Aucune valeur recherché Classe CB1: Pontage de fissures $\geq 1$ mm; Épaisseur du film sec $\geq 3$ mm Classe CB2: Pontage de fissures $\geq 2$ mm; Épaisseur du film sec $\geq 3$ mm	CB1
Flexibilité à basse température 0°C	EN 15813	Aucune fissure ne doit être vue	Approprié
Résistance à la compression	EN 15815	Classe C0: Aucune valeur recherchée Classe C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , épaisseur du film sec $\geq 3$ mm Classe C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , Epaisseur du film sec $\geq 4$ mm avec maille Classe C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , Epaisseur du film sec $\geq 4$ mm	C1
Résistance à la pluie	EN 15816	Classe R0: Aucune valeur recherchée Classe R1: $\leq 24$ heures, épaisseur du film humide $\geq 3$ mm Classe R2: $\leq 8$ heures, épaisseur du film humide $\geq 3$ mm Classe R3: $\leq 4$ heures, épaisseur du film humide $\geq 3$ mm	R0
Résistance à l'eau continue	EN 15817	Pas de changement de couleur dans l'eau Aucun changement de produit selon EN 15817	Approprié
Stabilité dimensionnelle à haute température +70°C	EN 15818	Aucun effondrement ou fuite ne doit être observé	Approprié
Réduction de l'épaisseur de la couche	EN 15819	Au bout de 28 jours, la diminution de l'épaisseur de la couche doit être $\leq 50\%$	Approprié
Étanchéité sous pression (fissure ouverte de 1 mm)	EN 15820	Classe W1: 0,0075 N/mm <sup>2</sup> pendant $\geq 24$ heures, Épaisseur du film sec $\geq 3$ mm sans maille Classe W2A: 0,075 N/mm <sup>2</sup> pendant $\geq 72$ heures, Épaisseur du film sec avec maille $\geq 4$ mm Classe W2B: 0,075 N/mm <sup>2</sup> pendant $\geq 72$ heures, Épaisseur du film sec sans maille $\geq 4$ mm	W1
Classe de feu	EN 13501-1	Euroclasse	E

## Procédure D'application

### Préparation de la surface

La surface à appliquer doit être saine, exempte de toute huile, graisse, rouille, paraffine, peinture, résidus de bitume qui empêcheront l'adhérence à la surface, et toutes les pièces détachées doivent être nettoyées. Les cales en fer et en bois sur la surface sont retirées et les fuites d'eau actives dans le cas échéant, doivent être bouché avec **FOX PLUG FC340**. Les trous existants, les surfaces inégales et les bords des coins (chanfrein d'au moins 4 cm) doivent être comblés avec le mortier de réparation **FOX MORTAR FC188 T (R4)**. La surface doit être apprêtée avant l'application de **FOX MULTIPLUS® FS540**.

### Mélange

Mélanger **FOX MULTIPLUS® FS540** avec un malaxeur électrique à basse vitesse (400 - 600 rpm) avec l'appareil de malaxage spécifiée dans la section des spécifications techniques pendant 3 minutes.



## Application

### Apprêtage

Pour l'application de l'apprêt, 1 kg du matériau **FOX MULTIPLUS® FS540** est prélevé du seau, 5 litre l'eau est ajoutée dans un autre bol mélangeur et mélangée avec un mélangeur électrique à 400 - 600 tr/min pendant 3 à 5 minutes. Le mélange préparé est appliqué de manière homogène sur la surface en une seule couche avec un pinceau. Il faudra laisser l'apprêt sécher.

### Application de l'étanchéité

Après séchage de l'apprêt, **FOX MULTIPLUS® FS540** est appliqué sur la surface en deux couches à l'aide d'un pinceau et à la consommation spécifiée. Après s'être assuré que le revêtement isolant est complètement sec, le remplissage des fondations doit être effectué. Avant de remplir la fondation, celle-ci doit être recouverte de panneaux de drainage ou de plaques d'isolation thermique, et elle doit être protégée des chocs et des déchirures pouvant survenir lors du remplissage. Il ne doit pas être appliqué lorsqu'il pleut ou risque d'intempérie.

### Nettoyage des outils

Les outils et l'équipement utilisés après l'application doivent être nettoyés à l'eau. **FOX MULTIPLUS® FS540** Une fois durci, peut être nettoyé mécaniquement de la surface avec un solvant.

### Consommation

Apprêt; 0,25 kg/m<sup>2</sup>

1<sup>ère</sup> couche; 1,50kg/m<sup>2</sup>

2<sup>ème</sup> couche; 1,25 kg/m<sup>2</sup>

### Paramètres à prendre en compte

- **FOX MULTIPLUS® FS540**, si la température ambiante et de surface est inférieure à +5°C ou supérieure à +30°C, il faut s'attendre à des températures appropriées.
- Il ne doit pas être appliqué lorsqu'il pleut ou lorsqu'il y'a risque d'intempérie. Les surfaces incomplètement durcies ne doivent pas être exposées à l'eau.
- En application extérieure, la surface d'application doit être protégée du soleil, du vent, de la pluie ou du gel pendant les premières 24 heures.
- Les temps de travail et de réaction des systèmes à base de caoutchouc bitumineux sont affectés par la température ambiante et du sol et l'humidité relative de l'air. La réaction ralentit à basse température, ce qui prolonge la durée de vie de la casserole (pot) et le temps de travail. Des températures élevées accélèrent la réaction et les temps mentionnés ci-dessus sont raccourcis en conséquence.
- Pour que le matériau termine son durcissement, la température ambiante et du sol ne doit pas descendre en dessous de la température minimale autorisée.

### Emballage

Seau en plastique de 16 kg

### Durée de conservation

La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de production lorsqu'il est correctement stocké à température ambiante, à l'abri de la lumière directe du soleil entre +5°C et +30°C. Il doit être protégé du gel. Le matériau ouvert doit être utilisé dès que possible.

### Stockage et conservation

Il doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Pour le stockage à court terme, 2 palettes maximum doivent être placées l'une sur l'autre et l'expédition doit être effectuée selon le principe du premier entré, premier sorti. Dans le cas d'un stockage de longue durée, les palettes ne doivent pas être placées les unes sur les autres.

### Précautions 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, il ne doit pas être 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 doit être consultée.



## Responsabilité

Les informations techniques données dans cette notice 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. SARTECH Yapi Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. n'est pas responsable des résultats qui peuvent survenir parce que le produit est utilisé autrement que conseillé et/ou en dehors des instructions concernant le lieu et la méthode d'utilisation. La responsabilité de l'application correcte de notre produit incombe à l'utilisateur. Notre société est uniquement responsable de la qualité du produit. Cette fiche remplace les informations du précédent. Notre société se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations et aux détails du contenu de cette fiche. Il est essentiel de vérifier que les informations de la fiche sont à jour et valides. Tous les droits lui sont réservés.

