

## INNO-SEAL

# FOX MULTISEAL® FS488

## Matériau d'étanchéité entièrement flexible qui peut être appliqué dans des directions négatives-positives

### Description

**FOX MULTISEAL® FS488**, est un matériau d'étanchéité à base de dispersion de ciment et de polymère, à deux composants, entièrement flexible, qui possède des propriétés de pontage des fissures à basse température (-5°C), résiste à l'eau chlorée, est conçu pour tous les types de surfaces en béton armé et en ciment. à base d'enduits et peuvent être appliqués dans des directions négatives et positives.

**Il est conforme à la norme EN 14891:2017 pour les produits imperméables appliqués sous forme liquide pour une utilisation sous les carreaux de céramique dans les zones humides. Il répond aux conditions CMO1P.**

**EN 1504-2:2004 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton ; Il est conforme à la norme des systèmes de protection de surface pour le béton. Il satisfait aux conditions de 2.2, 8.2.**

### Lieux d'utilisation

- Direction négative et positive de l'eau provenant d'applications intérieures et extérieures, horizontales et verticales,
- Dans les piscines,
- Sous enduit sur terrasses,
- Dans les réservoirs d'eau,
- Dans les réservoirs d'eau douce utilisés dans l'industrie textile et l'hôtellerie (pH ENTRE 3-7)
- Dans les fosses d'ascenseur,
- Dans les endroits humides tels que les salles de bains, les balcons et les cuisines,
- Dans les centrales hydroélectriques,
- Dans les étangs de pisciculture,
- Dans des lieux tels que bain turc, sauna, spa,
- Rideaux du sous-sol,
- Utilisé dans les réservoirs d'eau potable.

### Avantage

- Il est facile à préparer et facile à appliquer,
- Le temps de travail est long,
- Il est efficace dans les sens négatif et positif (1 bar négatif - 7 bar positif),
- Maintient la flexibilité même à basse température (-5°C)
- Il possède d'excellentes propriétés d'adhésion, fonctionne avec la surface,
- Il est perméable à la vapeur d'eau et à l'air,
- Résistant aux effets du gel et du dégel,
- Ne rétrécit pas et ne se fissure pas,
- Grâce à ses hautes performances d'adhésion et sa flexibilité, il crée une parfaite couche d'étanchéité sous chape et céramique, sans être affecté par la déformation,
- Lorsqu'il est appliqué en 2 mm d'épaisseur, il couvre les fissures jusqu'à 0,75 mm, lorsqu'il est renforcé avec un treillis d'étanchéité, il couvre les fissures jusqu'à 1,20 mm,
- Adapté au trafic piéton léger,
- Il présente une haute résistance aux ions dioxyde de carbone.



### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

## Spécifications techniques

Structure du matériau	A Component B Component	Charges minérales, ciment spécial, polymère dispersion polymère liquide
Densité		1,80±0,05 kg/L
Couleur		Gris verdâtre
Température du sol applicable		+5°C / +30°C
Température de service		-20°C / +80°C
Adhérence par retrait initial	EN 14891/A.6.2	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par retrait après contact avec l'eau	EN 14891/A.6.3	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence en traction après vieillissement thermique	EN 14891/A.6.5	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence en traction après gel-dégel	EN 14891/A.6.6	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Retrait Adhérence Après Contact avec de l'Eau Calcaire	EN 14891/A.6.9	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par retrait après contact avec de l'eau chlorée	EN 14891/A.6.7-6.8	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Étanchéité	EN 14891/A.7	Pas de passage d'eau et ≤20 g augmentation de poids
Pontage des fissures (+23°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Pontage des fissures (-5°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783	Classe I
Absorption d'eau et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	<0,10 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Force d'adhérence via test d'arrachement	EN 1542	≥0,80 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'eau sous pression		≥1,00 bar (négatif) ≥7,00 bar (positif)
Durée de vie en pot		~45 minutes
Temps de maturation		3-5 minutes
Épaisseur minimale d'application		≥2 mm
Ouverture pour utilisation	Résistance mécanique	2 jours après
	Imperméabilisation	7 jours après
Revêtement	Enduit	3 jours
	Céramique	3 jours



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

## Procédure d'application

### Préparation des surfaces

La surface à appliquer doit être solide, exempte de tout résidu d'huile, de graisse, de rouille, de paraffine, de peinture et de bitume pouvant empêcher l'adhésion à la surface, et toutes les pièces détachées doivent être nettoyées. Les cales en fer et en bois sur la surface doivent être retirées et les fuites d'eau actives, le cas échéant, doivent être colmatées avec **FOX PLUG FC340**. Les espaces existants, les surfaces inégales et les bords des coins (chanfreinage d'au moins 4 cm) doivent être réalisés avec le mortier de réparation **FOX MORTAR FC188 T**. La surface doit être humidifiée avant l'application. Si le matériau de revêtement perd son eau immédiatement lors de l'application et acquiert un aspect mat, cela signifie que la surface n'est pas suffisamment humidifiée ou sèche rapidement. Dans les cas où le temps est chaud ou les matériaux sont exposés au vent, de l'eau jusqu'à 10% du composant **FOX MULTISEAL® FS488 B** peut être ajoutée au matériau mélangé pour la première couche uniquement.

### Mélange

Versez la moitié du composant **FOX MULTISEAL® FS488 B** dans un bol à mélanger propre. **FOX MULTISEAL® FS488 A** composant est ajouté lentement et mélangé pendant environ 2-3 minutes avec un mélangeur électrique à 400-600 tr/min et un embout mélangeur approprié. Le mélange pâteux est laissé au repos pendant 3 à 5 minutes pour mûrir, puis le composant B restant est ajouté et mélangé pendant 1 à 2 minutes pour le rendre prêt à l'application.

### Rapports de mélange

25 kg de composant **FOX MULTISEAL® FS488 A** sont mélangés avec 10 kg de composant **FOX MULTISEAL® FS488 B**.



www.foxbau.com

### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

Telefon : 0(242) 221 42 50

Fax : 0(242) 221 42 55

Şube 1 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE

Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

## Application

Le mélange **FOX MULTISEAL® FS488** préparé est appliqué en deux ou trois couches à l'aide d'une brosse isolante, en laissant un film sec minimum de 2 mm. La direction d'application du pinceau sur chaque couche doit être perpendiculaire l'une à l'autre. Le temps d'attente entre les couches varie en fonction des conditions environnementales. En fonction du lieu d'application et de la taille, un treillis non fini résistant aux alcalis doit être utilisé. Céramique, marbre, etc. qui y seront posés. En fonction de la taille du matériau de revêtement et du lieu d'utilisation (piscine, extérieur, etc.), il est recommandé d'utiliser un adhésif céramique flexible de type FOX qui offre des performances élevées C2ES1/C2TES1/C2TES2 selon la norme EN 12004-1. standard.

## Outils d'application de nettoyage

Les outils et équipements utilisés après l'application doivent être immédiatement nettoyés à l'eau. **FOX MULTISEAL® FS488** ne peut être nettoyé de la surface que mécaniquement après durcissement.

## Consommation

Apprêt; 1,00 kg/m<sup>2</sup>

1er étage ; 1,50kg/m<sup>2</sup>

2ème étage ; 1,50kg/m<sup>2</sup>

## Points à prendre en considération

- Lors de l'application de **FOX MULTISEAL® FS488**, si la température ambiante et de surface est inférieure à +5°C ou supérieure à +30°C, il faut attendre des températures appropriées. L'application ne doit pas être effectuée par temps extrêmement chaud, pluvieux ou venteux. **FOX MULTISEAL® FS488** appliqué à +23°C gagne en résistance mécanique au bout de 3 jours, devient imperméable à l'eau au bout de 7 jours et atteint sa résistance finale au bout de 28 jours.
- Pour les applications en surface extérieure, la surface 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 ciment et d'acrylique sont affectés par la température ambiante et du sol ainsi que par l'humidité relative de l'air. À basse température, la réaction ralentit, ce qui prolonge la durée de vie en pot et le temps de travail. Les températures élevées accélèrent la réaction et les temps mentionnés ci-dessus sont raccourcis d'autant.
- Pour que le matériau puisse terminer son durcissement, la température ambiante et celle du sol ne doivent pas descendre en dessous de la température minimale autorisée.
- En pratique, l'épaisseur du film humide ne doit pas dépasser 1,30 mm en une seule couche.
- Les endroits où il est nécessaire de marcher doivent être recouverts de chape rapportée **FOX BINDER FM125**.
- Recouvert de céramique, marbre, etc. Il est recommandé d'utiliser les adhésifs céramiques de la série **INNO-FIX** pour le revêtement du produit.

## Emballage

Ensemble de 35 kg

Composante A; Sac kraft renforcé polyéthylène 25 kg

Composante B; 10 kg de gallon d'étain

## Durée de conservation

Lorsqu'il est conservé correctement à température ambiante, entre +5°C et +30°C, à l'abri de la lumière directe du soleil, la durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de production. Le composant **FOX MULTISEAL® FS488 B** gèle à des températures inférieures à 0°C. Les emballages ouverts doivent être bien fermés et stockés dans des conditions de stockage appropriées et utilisés dans un délai d'une semaine.

## Stockage

Il doit être conservé dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Pour le stockage à court terme, un maximum de 3 palettes doivent être placées 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.



www.foxbau.com

## SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

Telefon : 0(242) 221 42 50

Fax : 0(242) 221 42 55

Şube 1 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE

Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

### 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, il convient d'utiliser des vêtements de travail, des gants de protection, des lunettes et des masques conformes aux règles de santé au travail et des travailleurs. Il ne doit pas être mis en contact avec la peau ou les yeux pendant le stockage et l'application. En cas de contact, il doit être immédiatement lavé avec beaucoup d'eau et de savon. 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 dans des endroits inaccessibles aux enfants.

Pour des informations détaillées, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité.

### Responsabilité

Les données contenues dans ce document technique sont basées sur nos connaissances scientifiques et pratiques. Matériaux de construction SARTECH Yapı Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti. est seul responsable de la qualité du produit. Notre société ne peut être tenue responsable des conséquences pouvant survenir en raison d'une mauvaise utilisation et/ou d'une mauvaise utilisation autre 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.

