

INNO-SEAL

FOX MULTISEAL® FS477

Matériau d'étanchéité entièrement élastique

Définition

FOX MULTISEAL® FS477 est un matériau d'étanchéité à base de dispersion de ciment et de polymère, à deux composants, entièrement élastique, qui possède des propriétés de pontage des fissures à très basse température (-20°C), résiste à l'eau chlorée et est conçu pour tous types de surfaces et de béton armé ou enduits à base de ciment.

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 exigences du CMO2P.

Article Numéro: 15.270.1007

- CM** : Matériau imperméable renforcé de polymère à base de ciment
O2 : Propriété de Pontage de fissures à basse température (-20°C)
P : Résistant au contact de l'eau chlorée

Lieux d'utilisation

- Applications par rapport au sens positif de l'eau à l'intérieures et à l'extérieures, de façon horizontales et verticales,
- Dans les réservoirs d'eau et d'équilibre,
- Salle de bain, balcon, cuisine, etc. dans tous les zones humides,
- Dans les piscines,
- Dans les murs de fondation, rideaux et de soutènement,
- Il peut être utilisé sur les terrasses à condition qu'il soit couvert.

Avantages

- Il est souple et étanche,
- Il conserve sa souplesse même à très basse température (-20°C),
- Facile à préparer et à appliquer,
- Il peut être appliqué au pinceau ou au pistolet,
- Il a d'excellentes propriétés d'adhérence et de pontage des fissures,
- Crée une couche imperméable sous chape et céramique,
- Crée une couche isolante sans joints, sans joint, permanente et imperméable,
- Résistant aux produits chimiques et aux solutions salines dans le sol,
- Il est perméable à la vapeur d'eau,
- Sa durabilité est élevée et résiste au cycle gel-dégel,
- Il peut être utilisé dans les zones affectées par les mouvements et les vibrations.



Caractéristiques techniques

Structure du matériau	A Composant B Composant	Ciment spécial, Charges minérales, Polymère Dispersion de polymère liquide
Couleur		Gris verdâtre
Densité du mélange		1,54±0,05 kg/lit
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 ²
Adhérence par retrait après contact avec l'eau	EN 14891/A.6.3	≥0,50 N/mm ²
Adhérence en traction après vieillissement thermique	EN 14891/A.6.5	≥0,50 N/mm ²
Adhérence en traction après gel-dégel	EN 14891/A.6.6	≥0,50 N/mm ²
Adhérence par retrait après contact avec de l'eau chlorée	EN 14891/A.6.7-6.8	≥0,50 N/mm ²
Retrait adhérence après contact avec de l'eau calcaire	EN 14891/A.6.9	≥0,50 N/mm ²
Étanche	EN 14891/A.7	Pas de passage d'eau et gain de poids ≤20 g
Pontage des fissures (+23°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Pontage des fissures (-20°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Durée de vie en pot		2 heures
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	Plâtre	3 jours
	Céramique	3 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.

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 doivent être enlevées et les fuites d'eau actives, le cas échéant, doivent être bouchées avec **FOX PLUG FC340**. Espaces existants, endroits inégaux et bords d'angles (au moins 4 cm chanfreinés) doivent être repérés à l'aide de **FOX MORTAR FC188 T**. La surface doit être humidifiée avant l'application. Si le matériau de revêtement perd son eau immédiatement et prend un aspect mat lors de l'application, on comprend que la surface n'est pas suffisamment humidifiée ou sèche rapidement. Dans les cas où le temps est chaud ou les matériaux sont laissés au vent, 10% d'eau du composant B **FOX MULTISEAL® FS477** peut être ajouté dans le matériau mélangé uniquement pour l'application de la première couche.

Mélange

Verser les 2/3 du composant **FOX MULTISEAL® FS477 B** dans un bol à mélanger propre. Le composant A **FOX MULTISEAL® FS477** 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

24 kg de composant A **FOX MULTISEAL® FS477** sont mélangés à 8 kg du composant B **FOX MULTISEAL® FS477**.

Application

Le mélange **FOX MULTISEAL® FS477** préparé est appliqué en deux ou trois couches avec un film sec minimum de 2 mm à l'aide d'une brosse isolante. 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 ambiantes. 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-Norme 1.

Nettoyage des outils d'application

Les outils et l'équipement utilisés après l'application doivent être nettoyés à l'eau.



Consommation

Apprêt; 1,00 kg/m²
1^{ère} couche; 1,50kg/m²
2^{ème} couche; 1,50kg/m²

Paramètres à prendre en compte

- Si la température ambiante et de surface est inférieure à +5°C ou supérieure à +30°C, il faut attendre à des températures appropriées. Il ne doit pas être appliqué par temps extrêmement chaud, pluvieux ou venteux. **FOX MULTISEAL® FS477** appliqué à +23°C gagne en résistance mécanique après 2 jours, devient imperméable après 7 jours et atteint sa résistance finale après 28 jours.
- Dans les applications extérieures, 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 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. En pratique, l'épaisseur du film humide ne doit pas dépasser 1,30 mm en une seule couche.
- **FOX TRIPLETAPE 120** doit être appliqué sur les joints d'angle dans la zone d'application. Dans les cas où il n'y a pas de bande de chanfrein, après la réalisation du chanfrein d'angle, un treillis non fini résistant aux alcalis de 20 cm de large doit être placé dans les coins à l'aide un matériau d'étanchéité.
- Les zones ouvertes aux piétons doivent être couvertes avec la chape **FOX BINDER FM125**.
- Il est recommandé d'utiliser les colles à carrelage de la série **INNO-FIX** pour le revêtement du produit de céramique, marbre, etc.

Emballage

Kit de 32 kg
Composant A; Sac kraft renforcé polyéthylène de 24 kg
Composant B; Seau en étain de 8 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. Le composant B **FOX MULTISEAL® FS477** gèle à des températures inférieures à 0°C. Les emballages ouverts doivent être maintenus hermétiquement fermés et stockés dans des conditions de stockage appropriées et doivent être utilisés dans un délai d'une semaine.

Stockage

Il doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Dans le stockage à court terme, 3 palettes maximum doivent être placées les unes sur les autres 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 et 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, 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 fiche technique sont basées sur l'état actuel de nos meilleures connaissances scientifiques et pratiques. SARTECH Yapı Malz. 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 techniques.

