

## INNO-SEAL

# FOX MULTISEAL® FS478

## Flexibele Cementmortel voor Waterdichting

### Definitie

**FOX MULTISEAL® FS478** is een 2-componenten cementmortel met zeer flexibiliteit op basis van cement en polymeerdispersie met scheuroverbruggend vermogen bij lage temperaturen (-5°C) en bestand tegen chloorwater voor waterdichting en bescherming van cementeuzen ondergronden

**EN 14891:2017 voldoet aan de norm voor vloeibaar aangebrachte waterondoordringbare producten voor gebruik onder verlijmd keramische tegels. Biedt CM01P voorwaarden.**

**CM** : Vezelversterkte cementmortel aangevuld met polymeer voor waterdichting  
**O1** : Scheuroverbruggend vermogen bij lage temperaturen (-5°C)  
**P** : Bestand tegen chloorwater



### Gebruiksplaatsen

- Binnen en buiten, horizontale en verticale toepassingen vanuit de positieve richting van het water,
- Olympische zwembaden en thermale baden,
- In de water- en balanstanks,
- Wand- en vloerbekleding van opslagruimten voor gekoelde lucht,
- Badkamer, balkon, keuken, enz. in alle natte ruimtes,
- Op terrassen, op voorwaarde dat ze overdekt zijn,
- Fundering, gordijn- en steunmuren,
- In de isolatie van het bloembed,
- In drinkwatertanks (Contact met drinkwater is goedgekeurd door Akdeniz University Department of Chemistry Education volgens de Bs6290-norm).

### Voordelen

- Zeer flexibel en waterdicht,
- Eenvoudig te bereiden en aan te brengen,
- Kan worden aangebracht met kwast of spuitmachine,
- Lange werktijd
- Uitstekende hechting en scheuroverbruggend ,
- Vormt een waterdichte laag onder dekvloeren en tegels,
- Vormt een voegloze, naadloze, permanente, waterdichte isolatielaag,
- Bestand tegen chemicaliën en zoutoplossingen in de bodem,
- Waterdampdoorlatend,
- Hoge duurzaamheid,
- Kan gebruikt worden in gebieden die onderhevig zijn aan beweging en trillingen
- Bestand tegen vries-dooicycli,



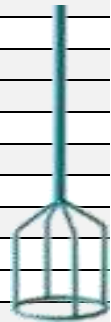
www.foxbau.com

### 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: Oyacı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

## Technische Specificaties

Materiaalstructuur		A Component: Speciaal cement, minerale vulstoffen, polymeer B Component: Vloeibare polymeerdispersie
Kleur		Grijs cement
Morteldichtheid		1,55±0,05 kg/lt
Initiële treksterkte	EN 14891/A.6.2	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Trekhechting na contact met water	EN 14891/A.6.3	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Krimphechting na thermische veroudering	EN 14891/A.6.5	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Krimphechting na vorst-dooi	EN 14891/A.6.6	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Krimphechting na contact met chloorwater	EN 14891/A.6.7-6.8	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Krimphechting na contact met kalkwater	EN 14891/A.6.9	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Waterdichtheid	EN 14891/A.7	Geen waterpenetratie en een gewichtstoename van ≤20 g.
Scheuroverbrugging (+23°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Scheuroverbrugging (-5°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Weerstand tegen water onder druk	2 mm droge filmdikte	7 streepjes (positief)
Toepasselijke ondergrondtemperatuur		+5°C / +30°C
Gebruikstemperatuur		-20°C / +80°C
Verwerkingstijd		~2 uur
Rijdtijd		3-5 minuten
Minimale applicatiedikte		≥2 mm
Opening voor gebruik	Mechanische sterkte	2 dagen later
	Waterdichtheid	7 dagen later
Oppervlakcoating	Gips	3 dagen later
	Keramik, enz.	3 dagen later



Bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

## Verwerkingsprocedure

### Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond waarop wordt aangebracht moeten gezond zijn, vrij van olie, vet, roest, paraffine, verf, bitumenresten die de hechting aan de ondergrond verhinderen, en alle losse onderdelen moeten gereinigd zijn. IJzer en houten wiggen op het oppervlak moeten worden verwijderd en eventuele actieve waterlekken moeten worden geblokkeerd met **FOX PLUG FC340**. Bestaande openingen, oneffen oppervlakken en hoekanten (afschuinen ten minste 4 cm) moeten worden gemaakt met **FOX MORTAR FC188 T** reparatiemortel.

### Mengen

Giet 1/2 van de **FOX MULTISEAL® FS478 B**-component in een schone mengkom. Terwijl **FOX MULTISEAL® FS478 A** component langzaam wordt toegevoegd, wordt het ongeveer 2-3 minuten gemengd met een elektrische mixer bij 400-600 tpm en een geschikte mengtip. Het mengsel dat de pastaconsistentie bereikt, laat 3-5 minuten rusten om te rijpen, waarna de resterende component B wordt toegevoegd en gedurende 1-2 minuten gemengd en klaargemaakt voor toepassing.

### Mengverhoudingen

20 kg **FOX MULTISEAL® FS478 A** component wordt gemengd met 10 kg **FOX MULTISEAL® FS478 B** component.

### Plaatsing

Het oppervlak moet vóór het aanbrengen bevochtigd worden. Als het coatingmateriaal tijdens het aanbrengen direct vocht verliest en een matte uitstraling krijgt, duidt dit erop dat het oppervlak onvoldoende bevochtigd is of te snel is opgedroogd. In dergelijke gevallen, vooral bij warm weer of blootstelling aan wind, kan aan de **FOX MULTISEAL® FS478 B**-Component 10% water worden toegevoegd, maar alleen voor de eerste laag. [Mh1.1] Het voorbereide **FOX MULTISEAL® FS478**-mengsel wordt in twee of drie lagen aangebracht met een isolatieborstel, waarbij een minimale droge laagdikte van 2 mm wordt aangehouden. De borstelrichting bij elke laag moet loodrecht op de andere staan. De wachttijd tussen de lagen varieert afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Afhankelijk van het te behandelen oppervlak en de grootte, dient **FOX PROMAT 69** (alkalibestendig glasvezelgaas) te worden gebruikt. Afhankelijk van de grootte en het toepassingsgebied (zwembad, buiten, enz.) van het aan te brengen keramische, marmeren, enz. coatingmateriaal, wordt aanbevolen een flexibele keramische lijm van het merk FOX te gebruiken die hoogwaardige C2ES1/C2TES1/C2TES2-eigenschappen biedt volgens de EN 12004-1-norm.

### Reinigen

Het gebruikte gereedschap moet met water worden gereinigd voor het product uitdroogt.



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

## Verbruik

Grondlaag; 1,00 kg/m<sup>2</sup>  
1e laag; 1,50 kg/m<sup>2</sup>  
2e laag; 1,50 kg/m<sup>2</sup>

## Attentie

- **FOX MULTISEAL® FS478** niet verwerken bij temperaturen onder +5°C en boven +30°C. Niet aanbrengen bij extreem warm, regenachtig en zeer winderig weer. **FOX MULTISEAL® FS478** aangebracht bij +23°C wint mechanische sterkte na 2 dagen, wordt waterdicht na 7 dagen en bereikt zijn definitieve sterkte na 28 dagen.
- Bij buitentoepassingen moet het de eerste 24 uur worden beschermd tegen zon, regen, wind en vorst.
- De verwerkings- en reactietijden van cement- en acrylgebaseerde systemen worden beïnvloed door de omgevings- en substraattemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen vertraagt de reactie, wat de potlife en verwerkingstijd verlengt. Hoge temperaturen versnellen de reactie, waardoor de bovengenoemde tijden dienovereenkomstig worden verkort.
- Voor een volledige uitharding van het materiaal mogen de omgevingstemperatuur en de bodemtemperatuur niet onder de minimaal toegestane temperatuur komen. De natte laagdikte mag niet groter zijn dan 1,30 mm in één laag.
- **FOX TRIPLETAPE 120** afschuiningstape moet worden aangebracht op de hoekverbindingen in het installatiegebied. Indien afschuiningstape niet beschikbaar is, dient na het afschuinen van de hoek een 20 cm breed **FOX PROMAT 69** (alkalibestendig glasvezelnet) waterdichtingsmateriaal op de hoeken te worden aangebracht.
- Plaatsen die belopen moeten worden, moeten bedekt worden met **FOX BINDER FM125** additieve dekvloer.
- Het wordt aanbevolen om keramische lijmen uit de **INNO-FIX** serie te gebruiken voor het bedekken van keramische, marmeren enz. producten.

## Verpakking

30 kg Set  
Component A; 20 kg polyethyleen versterkte kraftzak  
Component B; 10 kg tinnen gallon

## Houdbaarheid en opslag

Het product moet in de ongeopende originele verpakking worden bewaard in een droge en koele omgeving (+5°C tot +30°C), beschermd tegen zonlicht en vorst. **FOX MULTISEAL® FS478 B** bevriest bij temperaturen onder 0°C. Bij naleving van de aangegeven opslagomstandigheden is de houdbaarheid 12 maanden vanaf de productiedatum. Geopende verpakkingen moeten binnen 1 week worden geconsumeerd door ze opnieuw te sluiten. Voor kortdurende opslag mogen maximaal 2 pallets van component A op elkaar worden gestapeld, terwijl pallets van component B absoluut niet op elkaar mogen worden gestapeld. Verzendingen moeten plaatsvinden volgens het first-in, first-out-systeem. Voor langdurige opslag mogen pallets niet op elkaar worden gestapeld.

## Veiligheidsmaatregelen

Het is gevaarlijk om opslag- en toepassingsgebieden met vuur te benaderen. Opslag- en toepassingsgebieden moeten worden geventileerd. Tijdens de toepassing moeten werkkleding, beschermende handschoenen, brillen en maskers worden gebruikt in overeenstemming met de arbeids- en gezondheidsregels voor werknemers. Tijdens opslag en toepassing mag het niet in contact komen met de huid en ogen, in geval van contact moet het worden gewassen met zeep en veel water spoelen, en bij het inslikken direct een arts consulteren. Voedsel- en drankmaterialen mogen niet in de toepassingsgebieden worden gebracht. Uit de buurt van kinderen bewaren. Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

## Verantwoordelijkheid

De gegevens in dit technische document zijn gebaseerd op onze wetenschappelijke en praktische kennis. Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. is uitsluitend verantwoordelijk voor de kwaliteit van het product. Ons bedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgen die voortvloeien uit ander gebruik dan schriftelijk aanbevolen en/of uit onjuist gebruik van het product. Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij u naar het veiligheidsinformatieblad en het technische gegevensblad of neem contact op met onze vertegenwoordigers.



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 Eşil-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com