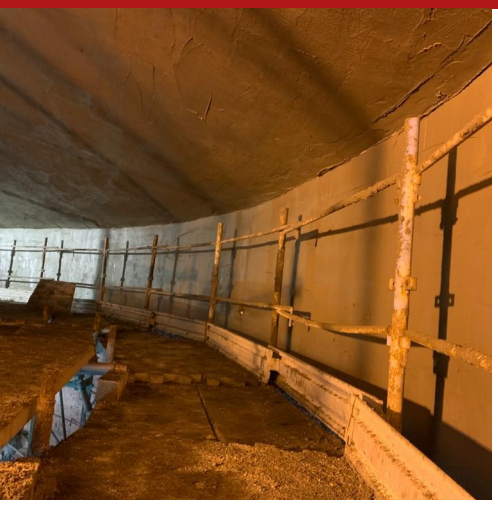
# Syntech Bioflex

## Kiselootporni premaz od modificiranih epoksidnih i polisulfidnih polimera



Kiselootporni premaz na bazi modificiranih epoksidnih i polisulfidnih polimera, za vodonepropusno oblaganje betonskih i čeličnih kada, spremnika i cisterni za zadržavanje tekućina.

CARINSKI KOD:
KOMPONENTE: Dvokomponentna
IZGLED: Thick liquid + Thick liquid
DOSTUPNE BOJE: Grigio ghiaia
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Latta 6.1 kg [A] - Latta 3.9 kg [B] - Kit: 1 Latta 6.1 kg [A] + 1 Latta 3.9 kg [B]

## DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE
EN 1504-2

## ZNAČAJKE I PREDNOSTI

• Visoka mehanička otpornost i otpornost na abraziju
• Visoka prionjivost na podloge
• Dobra elastičnost
• Visoka kemijska otpornost na kiseline, lužine i otapala
• Vrlo visoka žilavost te jednostavno čišćenje i održavanje
• Primjena u velikim debljinama

## PODRUČJA PRIMJENE

• Zaštitni kiselootporni hidroizolacijski premaz za kemijsku industriju
• Unutarnje i vanjsko oblaganje spremnika, kada, cisterni, tornjeva, rešetkastih konstrukcija itd.
• Vodonepropusni zaštitni premaz digestora bioplinskih i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
• Kiselootporni zaštitni premaz za kanalizaciju, sekundarne bazene, kanalizacijske kolektore, kanale i cjevovode namijenjene zadržavanju otpadnih i oborinskih voda
• Kiselootporni premaz kada od stakloplastike za kemijsku industriju

## DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Montažni beton - Wood - Podna glazura - Steel - Bricks - Calcestruzzo armato - Porous stone

## PRIPREMA PODLOGE

**Beton**
Površine koje se premazuju moraju biti stabilne, čiste i bez tvari koje mogu ugroziti prionjivost premaza. U slučaju sanacije prethodno upotrijebiti mortove i proizvode iz linije FLOOR ili linije REPAR, prikladne za tu namjenu. Prije nanošenja sljedećeg premaza pričekati potrebno vrijeme sušenja. Vlačna čvrstoća podloge ne smije biti manja od 1.5 N/mm². Postojeći premazi, obloge ili boje, ostaci cementnog mlijeka, oplatna ulja, masti, silikoni itd. mogu se ukloniti mehanički brušenjem brusilicom s jednom četkom, pjeskarenjem, hidro-pjeskarenjem ili kemijskim uklanjanjem, tretiranjem podloge proizvodom Deterg A (razrijeđenim vodom u omjeru 1:10), koji se ostavlja da djeluje do potpune reakcije, a zatim se površina obilno ispere vodom. Prije nanošenja proizvoda Syntech Bioflex pričekati da se pod potpuno osuši.
**Pukotine i raspucalost**
U slučaju statičkih pukotina, za brtvljenje upotrijebiti konstrukcijsku injekcijsku smjesu Grout Cable ili mortove iz linije FLOOR, odnosno epoksidne proizvode poput Syntech Primer EP-W ili Syntech AS 21. Brtvljenje dinamičkih pukotina ili pukotina širih od > 4-5 mm mora se procijeniti na gradilištu. Općenito se mogu zapuniti elastomernim materijalima ili obraditi kao dilatacijski spojevi.
**Lokalno zapunjavanje i sanacije**
Eventualne rupe, nedostaci i popravci dijelova betona mogu se izvesti nanošenjem naših mortova iz linije FLOOR ili linije REPAR. Manja zapunjavanja rupa i nedostataka mogu se izvesti nanošenjem epoksidnog morta Syntech AS 21.
**Smolni premazi**
Površine koje se premazuju moraju biti stabilne, čiste i bez tvari koje mogu ugroziti prionjivost premaza, kao što su prljavština, masnoća, ulje itd. Površinu mehanički izbrusiti dijamantnim diskovima uz usisavanje prašine.
**Čelik**
Eventualne ostatke zavarivanja potrebno je ukloniti, a spojeve izbrusiti. Pjeskariti do stupnja čistoće Sa 2½ prema normi EN ISO 12944-4. Površine koje se premazuju moraju biti bez prljavštine, ulja, masti i nečistoća. Stupanj površinske hrapavosti RZ >= 50
**Temeljni premaz za beton i stakloplastiku**
Na odgovarajuće pripremljenu podlogu, kao temeljni vezni premaz, četkom ili valjkom srednje duljine vlakana nanijeti jedan sloj proizvoda Syntech Bioflex razrijeđenog proizvodom Syntech Diluente Sintetico u količini od najviše 10-15% masenog udjela, vodeći računa da se zasiti cijela površina koja se obrađuje. Prije nanošenja kiselootpornog hidroizolacijskog zaštitnog premaza pričekati 12 sati.

## NAČIN PRIMJENE

**Kontrola vlažnosti podloge**
Prije ugradnje smolnih sustava i premaza uvijek provjeriti sadržaj preostale vlage u podlozi.  Prisutnost preostale vlage provjeriti metodom plastične folije prema normi ASTM D 4263: tešku polietilensku foliju najmanjih dimenzija 45x45 cm pričvrstiti na podlogu ljepljivom trakom. Nakon 24 sata od postavljanja foliju podignuti i provjeriti postoje li znakovi vlage.
Ako se ispitivanje provodi karbidnim higrometrom, sadržaj vlage u podlozi mora biti < 4% masenog udjela.
U slučaju preostale vlage nanijeti dva ili više slojeva trokomponentnog epoksidnog temeljnog premaza Syntech Pavidamp.
Temperatura primjene (zraka i podloge) minimalno +10°C _ maksimalno + 35°C . Temperatura podloge mora biti najmanje +3°C viša od temperature rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili izbjeljivanja završnog sloja. Relativna vlažnost zraka minimalno 35% _ maksimalno 80 %.
**Miješanje**
Pojedinačne komponente temeljito homogenizirati nekoliko minuta u njihovim spremnicima ručnim ili mehaniziranim miješanjem, uz uporabu čistog alata bez potencijalno onečišćujućih tvari. Spojiti dvije komponente u navedenom omjeru miješanja. Komponentu B (učvršćivač) dodati u komponentu A (bazu) i temeljito miješati do potpune homogenizacije proizvoda. Preporučuje se započeti kratkim miješanjem električnom bušilicom pri malom broju okretaja, a zatim pojačati miješanje do najviše 300-400 okretaja/minuti. Izbjegavati predugo miješanje kako bi se ograničila količina zraka zarobljenog u proizvodu.
**Primjena**
Proizvod se može nanositi prskanjem, gleterom ili valjkom. Na odgovarajuće pripremljenu podlogu nanijeti proizvod u dva ili više slojeva, poštujući navedenu potrošnju i vremena ponovnog premazivanja. Preporučuje se pripremiti količinu proizvoda koja nije veća od one koja se može nanijeti tijekom uporabnog vremena materijala. Visoke temperature ubrzavaju stvrdnjavanje i skraćuju vrijeme uporabe pripremljenog materijala.

## METODE PRIMJENE

Valjak za boju - Špatula - Raspršivač

## ČIŠĆENJE ALATA

Syntech Diluente Sintetico

## OSNOVNE ZNAČAJKE

Nanosi se u dva sloja

Temperatura na kojoj se upotrebljava: +10 / +35 °C

Use wearing protective gloves

Rok trajanja: 12 mjeseci

Use wearing protective glasses

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

*EN 1542*
Adhesion by direct traction **≥ 3.0 N/mm²**

*Shore A ASTM D2240*
Hardness **55 - 60**

*EN 1062-6*
Permeability to CO2 **Sd > 1000 m**

*EN ISO 5470-1*
Taber abrasion resistance expressed as weight loss in grams (H22 wheel - 1000 g - 1000 rpm) **< 100 mg**

Touch hardening at 20°C **10 - 12 h**

*EN 1062-3*
Kapilarnog upijanja **0.04**

*EN 12188*
Adhesion by direct traction on steel **≥ 14 N/mm²**

*EN ISO 7783-1*
Permeability to water vapor **Sd = 7.3 m**

*EN 13529*
Resistance to severe chemical attacks **See Table**

*EN ISO 6272-1*
Impact resistance **> 4 N/m**

Complete hardening at 20°C **7 gg**

Determination of volatile matter (VOC) **< 500 g/l**

## POTROŠNJA

Od 0,40 do 0,50 kg proizvoda Syntech Bioflex po svakom kvadratnom metru površine koja se premazuje, naneseno u dva sloja.

## SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Protect from freezing. Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

## DODATNI SADRŽAJI

**Vrijeme obradivosti**

| 10°C | 20°C | 30°C |
|---|---|---|
| 120’ | 60’ | 30’ |

**Vrijeme Ä□ekanja izmeÄ□u slojeva**

| | 10°C | 20°C | 30°C |
|---|---|---|---|
| Minimalno | 24h | 12h | 10h |
| Maksimalno | 48h | 48h | 48h |

**PuÅ¡tanje u uporabu**

| Temperatura | Prohodno za pjeÅ¡ake | Lagani promet | TeÅ¡ki promet |
|---|---|---|---|
| 15°C | 48 h | 72 h | 72 h |
| 20°C | 36 h | 48 h | 72 h |
| 30°C | 24 h | 36 h | 72 h |

Vremena navedena za vrijeme obradivosti, vrijeme Ä□ekanja i puÅ¡tanje u uporabu približna su i mogu se razlikovati ovisno o uvjetima podloge i uvjetima ugradnje na gradiliÅ¡tu.

## UPOZORENJA I MJERE OPREZA

**Čišćenje alata:** Sve instrumente i alat odmah nakon uporabe očistiti proizvodom Syntech Diluente Sintetico. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim odstranjivanjem.

• Ne nanositi na neodgovarajuće pripremljene podloge.

• Ne nanositi na prašnjave, slabe, nestabilne i nedovoljno kohezivne podloge.

• Ne nanositi na vlažne podloge ili podloge izložene kapilarnom dizanju vlage.

• Prvih 24 sata nakon nanošenja zaštititi proizvod od vode i atmosferskih utjecaja.

• Poštovati navedenu potrošnju i vremena ponovnog nanošenja.

• Prije nanošenja završnog sloja provjeriti je li temeljni premaz potpuno stvrdnut.

• Primjena u različitim debljinama može uzrokovati različite stupnjeve završne obrade.

• Upotrijebiti cjelokupnu količinu komponenti kako bi se izbjegli pogrešni omjeri miješanja.

• Izmiješani proizvod držati podalje od izvora topline.

• U slučaju uporabe grijača prostora koristiti samo električne grijače. Uporaba grijača na ugljikovodike oslobađa vodenu paru u prostor, što može ugroziti završnu obradu proizvoda.

• U slučaju nanošenja naknadnih slojeva poštovati maksimalno vrijeme za ponovno premazivanje. Nakon isteka navedenog vremena površinu je prije nanošenja sljedećeg sloja potrebno mehanički izbrusiti.

• Ne razrjeđivati proizvod vodom.

• Uporaba neodgovarajućih razrjeđivača ili razrjeđivača koji se razlikuju od navedenih može uzrokovati probleme s proizvodom, kako estetske prirode (promjena boje, taloženje proizvoda, promjena stupnja sjaja, stvaranje površinskih zamućenja itd.), tako i u pogledu tehničkih svojstava. Uporaba neodgovarajućih razrjeđivača može uzrokovati probleme i tijekom nanošenja. Stoga Azichem srl ne jamči nikakva svojstva proizvoda.

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.