

## Asennusohjeet

# Zemseal® Flex Pasta

Zemseal® Flex Pasta on kaksikomponenttinen tuote, mikä koostuu kuituvahvisteisesta, tiksotrooppisesta, modifioidusta bitumiemulsiosta ja sementtipohjaisesta jauheesta. Kun nämä komponentit sekoitetaan, muodostuu tahna, mikä voidaan levittää lastalla, harjalla tai ruiskulla. Zemseal® Flex Pasta on kestävä aggressiivista pohjavettä ja yleisiä maaperärän suojoja vastaan. Tuote muodostaa halkeamia silloittavan, joustavan kalvon, mikä on testattu kestäväksi 15 metrin vedenpainetta.



## Art.nr: ZSFLEXCB

---

### 1 Kuvas

Zemseal® Flex Pasta on kaksikomponenttinen tuote, joka koostuu kuituvahvisteisesta, tiksotrooppisesta, modifioidusta bitumiemulsiosta ja sementtipohjaisesta jauheesta. Kun nämä komponentit sekoitetaan, muodostuu tahna, joka voidaan levittää muurauslastalla, harjalla tai ruiskulla. Zemseal® Flex Pasta on kestävä aggressiivista pohjavettä ja yleisiä maaperän suojoja vastaan. Tuote muodostaa halkeamia silloittavan, joustavan kalvon, joka on testattu kestäväksi 1,5 bar = 15 metrin vesipainetta.

---

### 2 Käyttökohteet

Zemseal® Flex Pastaa käytetään maanalaisten rakenteiden, kuten kellarikerrosten, perustusten ja kellariseinien, tiivistämiseen. Sitä käytetään myös elementtirakenteisessa betonissa, paikalla valetussa betonissa, perustuksissa, anturoissa ja vastaavissa.

---

### 3 Käyttöolosuhteet

Zemseal® Flex Pasta tulee suojata sateelta kovettumisen aikana. Lämpötila ei saa laskea alle 5 °C ennen kuin tahna on täysin kovettunut. Lämpötila, ilmankosteus ja kerrospaksuus vaikuttavat tahnan kovettumisaikaan.

---

### 4 Alustan valmistelu

Alustan on oltava puhdas ja vapaa rasvasta, öljystä, levistä, liasta tai sementtiliimasta. Sopivia puhdistusmenetelmiä voivat olla korkeapainepesu kylmällä tai kuumalla vedellä, hiekkapuhallus tai vastaava. Enintään 5 mm leveät reiät, halkeamat ja saumat täytetään hienorakeisella korjauslaastilla tai Zemseal® Flex Pastalla ennen Zemseal® Flex Pastan levittämistä yhtenäiseksi kerrokseksi. Pinta voi olla kostea, kun Zemseal® Flex Pasta levitetään, mutta pinnalla ei saa olla seisovaa vettä.

---

## 5 Sekoittaminen

Bitumiemulsio sekoitetaan samalla, kun jauhe lisätään joukkoon. Sekoita, kunnes seos on tasaisen koostumuksen omaava, käyttämällä matalakierroksista porakonetta (500-700 rpm), jossa on sopiva sekoitin. Normaalisti sekoitus kestää noin 3 minuuttia. Pienempi määrä voidaan sekoittaa kerrallaan, mutta on tärkeää käyttää samaa suhdetta komponenttien välillä. Täyden erän sekoitussuhde on 22 kg bitumiemulsiota ja 8 kg jauhetta.

---

## 6 Primerointi

Parantaaksesi tarttuvuutta betoniin, suositellaan pinnan primerointia. Sekoita 1 osa valmista (tahna ja sementtijauhe) Zemseal® Flex Pastaa 10 osaan vettä. Harjaa seos huolellisesti pintaan ja anna kuivua.

---

## 7 Levitys

Zemseal® Flex Pasta on käyttövalmis sekoittamisen jälkeen ja se voidaan levittää muurauslastalla, teräslastalla, harjalla tai ruiskuttamalla. Levitä vähintään kaksi kerrosta (enintään 2 x 3 mm). Toinen kerros voidaan levittää, kun ensimmäinen on täysin kovettunut. Kovettumisaikaan vaikuttavat lämpötila ja ilmankosteus. Oikean kerrospaksuuden (noin 5 mm märkää tahnaa) varmistamiseksi voidaan ensimmäisessä kerroksessa käyttää sopivaa hammastettua lastaa. Kun ensimmäinen kerros on kuiva, voidaan toisessa kerroksessa täyttää kanavat sileällä teräslastalla. Työaika on yksi tunti.

---

## 8 Vahvistaminen verkolla

Ensimmäisessä kerroksessa voi olla tarpeen käyttää vahvistusverkkoa, jos betonissa on paljon halkeamia tai jos rakenteessa on liikkumisriski, esimerkiksi saumoissa.

---

## 9 Putkiläpiviennit ja pyöritykset

Ennen Zemseal® Flex Pastan levittämistä tiivistetään putkiläpiviennit ja tehdään pyöritys vaakasuorien ja pystysuorien pintojen välille. Putki hiotaan hiekkapaperilla tai harjataan teräsharjalla tartunnan parantamiseksi ennen tiivistystä Zemseal® Flex Pastalla.

---

## 10 Eristyslevyjen asennus

Ennen Zemseal® Flex Pastan levittämistä tiivistetään putkiläpiviennit ja tehdään pyöritys vaakasuorien ja pystysuorien pintojen välille. Putki hiotaan hiekkapaperilla tai harjataan teräsharjalla tartunnan parantamiseksi ennen tiivistystä Zemseal® Flex Pastalla.

---

Tämä käyttöohje on tiivistetty kuvaus tekijöistä, jotka vaikuttavat suoraan MAX FRANK -tuotteen suorituskykyyn, ja se perustuu nykyiseen tekniseen tietämykseen. Saattaa olla tarpeen muuttaa näitä suosituksia, kun lisää tietoa tulee saataville. Oikea käyttö on käyttäjän vastuulla. Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä paikalliseen toimittajaasi.