BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST

# Sikaflex®-118 Extreme Grab

GRAĐEVINSKI LEPAK

## OPIS PROIZVODA

Sikaflex®-118 Extreme Grab je jednokomponentan građevinski lepak sa veoma jakim inicijalnim vezivanjem, za većinu građevinskih materijala i podloga. Za spoljašnju i unutrašnju upotrebu.

## UPOTREBA

Sikaflex®-118 Extreme Grab je predviđen za lepljenje na većinu građevinskih materijala, kao što su :
- Beton
- Opeka
- Na većinu kamena
- Keramika
- Drvo
- Metal
- Staklo
- Ogledala

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Veoma jako inicijalno vezivanje
- Lepljenje teških predmeta bez privremenog fiksiranja
- Dobra obradivost
- Veoma niske emisije
- Lepak i zaptivna masa sa CE oznakom

## INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- Usklađenost sa LEED v4 EQc2 : nisko isparivi materijali (Low-Emitting Materials)
- Emisija isparenja (VOC) po klasifikaciji GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Emisija isparenja (VOC) po klasifikaciji za građevinske materijale RTS M1
- Klasa A+ emisija isparivih organskih materija po Francuskom standardu (VOC) Émissions dans l'air intérieur A+

## ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i deklaracija o svojstvima u skladu sa EN 15651-1 Zaptivne mase za nekonstruktivnu upotrebu u zgradama za zaptivanje spojnica - Zaptivne mase za fasadne elemente : Klasa F EXT-INT CC 20 HM

## INFORMACIJE O PROIZVODU

| | | |
|---|---|---|
| **Hemijska osnova / baza** | STP - Polimer modifikovan silanom | |
| **Pakovanje** | Kartuša od 290 ml, 12 kartuša po kutiji | |
| **Boja** | Bela, beton siva, crna | |
| **Rok trajanja** | Sikaflex®-118 Extreme Grab ima rok upotrebe od 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju i ukoliko su ispunjeni uslovi za skladištenje. | |
| **Uslovi skladištenja** | Sikaflex®-118 Extreme Grab čuvati na suvom mestu, zaštićen od direktnog uticaja sunca, na temperaturama između +5°C i +25°C. | |
| **Gustina** | ~1,40 kg/l | (ISO 1183-1) |

## TEHNIČKI PODACI

| | | |
|---|---|---|
| **Tvrdoća po Shore A** | ~50 (posle 28 dana) | (ISO 868) |
| **Čvrstoća na zatezanje** | ~2,2 N/mm$^2$ | (ISO 37) |
| **Izduženje pri lomu** | ~350 % | (ISO 37) |
| **Otpornost na širenje pukotina** | ~10,0 N/mm | (ISO 34) |
| **Radna temperatura** | min. -40°C/ maks. +80°C | |

## INFORMACIJE O PRIMENI

**Kapacitet**

1 kartuša (290 ml)

| **Kapacitet** | **Dimenzije** |
|---|---|
| ~100 tačaka | Prečnik = 30 mm<br>Debljina = 4 mm |
| ~5 m dužine trake * | Prečnik dizne = 5 mm<br>(~60 ml po dužnom metru) |

* Napomena: za lepljenje težih predmeta možda će biti potrebno lepiti u još više tačaka ili lepiti debljim tačkama (sve do ~120 ml po dužnom metru)

| | | |
|---|---|---|
| **Curenje** | 0 mm (profil od 20 mm, 23 °C) | (ISO 7390) |
| **Temperatura vazduha** | Min. +5 °C / maks. +40 °C | |
| **Temperatura podloge** | Min. +5 °C / maks. +40 °C, min. 3 °C iznad temperature tačke rose | |
| **Brzina sazrevanja / sušenja** | ~3 mm/24 h (23 °C / 50 % rel. vlažnosti) | (CQP 049-2) |
| **Vreme stvaranja pokorice** | ~15 min (23 °C / 50 % rel. vlažnosti) | (CQP 019-1) |

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

U vezi sa primenom Sikaflex®-118 Extreme Grab, važe sva opšteprihvaćena pravila građevinske struke.

**PRIPREMA PODLOGE**

Podloga mora biti čista, suva, zdrava i homogena, bez ulja, masti, prašine i slabo prijanjajućih ili rasutih čestica. Ukloniti boju, cementno mleko i druge slabo prijanjajuće materije.

Za optimalno prijanjanje i zahtevne primene, treba pratiti sledeće procedure za pripremu i/ili nanošenje prajmera:

**Neporozne podloge**

Aluminijum, eloksirani aluminijum, nerđajući čelik, pocinkovani čelik, metali obloženi praškom ili glazirane pločice treba prethodno očistiti i pripremiti pomoću sredstva Sika® Aktivator-205, koje se nanosi čistom krpom. Pre nanošenja lepka, sačekati > 15 minuta (< 6 sati).
Ostali metali, kao što je bakar, mesing i titanijum-cink, takođe treba očistiti i pripremiti sredstvom Sika® Aktivator-205, koje se nanosi čistom krpom. Nakon odgovarajućeg vremena čekanja, četkom naneti Sika® Primer-3 N i sačekati još > 30 minuta (< 8 sati) pre nanošenja lepka. PVC mora da se očisti i pripremi sredstvom Sika® Primer-215 koje se nanosi četkom. Pre nanošenja lepka, sačekati > 15 minuta (< 8 sati).

**Porozne podloge**

Na beton, gas-beton i cementne maltere, maltere i opeku mora da se nanese prajmer Sika® Primer-3 N, koji se nanosi četkom. Pre nanošenja lepka, sačekati > 30 minuta (< 8 sati).
Za detaljne informacije, obratite se Tehničkoj službi kompanije Sika.

Napomena: Prajmeri pospešuju prijanjanje. Oni nisu ni zamena za pravilno čišćenje podloge, niti značajno poboljšavaju njenu jačinu.

**NAČIN PRIMENE / ALATI**

Posle pripreme podloge, naneti Sikaflex®-118 Extreme Grab u obliku trouglastih traka u razmacima od po nekoliko centimetara. Element namestiti u željeni položaj pre formiranja pokorice isključivo pritiskom ruke. Nepravilno namešteni element može lako da se odvoji i promeni mesto tokom prvih nekoliko minuta nakon nanošenja lepka.

Po potrebi, koristiti lepljivu traku, klinove ili podupirače kako bi se spojeni elementi držali na mestu tokom prvih nekoliko sati sušenja.

Svež, neosušeni lepak koji preostane na površini mora odmah da se ukloni.

Konačna čvrstoća se postiže nakon kompletnog vezivanja Sikaflex®-118 Extreme Grab, tj. posle 24 do 48 sati na temperaturi od +23 °C, u zavisnosti od uslova okoline i debljine sloja lepka.

**ČIŠĆENJE ALATA / OPREME**

Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Sika® Remover-208. Osušeni materijal može da se ukloni samo mehaničkim sredstvima. Za čišćenje ruku, koristiti ubruse za čišćenje Sika® Cleaning Wipes-100.

## DODATNA DOKUMENTACIJA

- Bezbednosni list
- Tabela za pripremne procedure prilikom zaptivanja i lepljenja

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Da bi se obezbedila dobra obradivost, temperatura lepka mora iznositi +20 °C
- Nije preporučena primena za vreme visokih temperaturnih promena (zbog pomeranja za vreme vezivanja lepka)
- Pre lepljenja, proveriti prijanjanje i otpornost boja i premaza na osnovu proba
- Na Sikaflex®-118 Extreme Grab može da se nanosi većina standardnih premaza i boja na bazi vode. Međutim, boje moraju prethodno da se testiraju da bi se potvrdila njihova kompatibilnost. Najbolji rezultati se dobijaju kada se sačeka da se lepak u potpunosti veže. Napomena: nefleksibilni sistemi boja mogu smanjiti elastičnost lepka i dovesti do pucanja sloja boje.
- Može doći do promena u boji usled izlaganja hemikalijama, visokim temperaturama i/ili UV-zračenju (posebno kada je u pitanju bela nijansa). Međutim, promena u boji je čisto estetske prirode i nema negativan uticaj na tehničke performanse ili postojanost proizvoda.
- Uvek koristite Sikaflex®-118 Extreme Grab zajedno sa mehaničkim pričvršćivačima za teške elemente koji se lepe iznad glave
- Za veoma teške elemente potrebni su privremeni držači dok se Sikaflex®-118 Extreme Grab potpuno ne osuši
- Ne preporučuje se nanošenje na celu površinu odnosno lepljenje cele površine pošto može doći do toga da se unutrašnji deo lepka nikada ne osuši
- Pre upotrebe na prirodnom kamenu, konsultujte tehnički tim Sika Srbija d.o.o.
- Ne nanositi na bitumenske podloge, prirodnu gumu, EPDM ili bilo koje građevinske materijale iz kojih mogu curiti ulja, plastifikatori ili rastvarači koji mogu imati agresivan uticaj na lepak
- Ne nanositi na polietilen (PE), polipropilen (PP), politetrafluoroetilen (PTFE / Teflon) i određene plastifikovane sintetičke materijale (izvršiti probe ili se obratiti tehničkoj službi kompanije Sika)
- Ne upotrebljavati za lepljenje stakla ukoliko je spoj lepka i podloge direktno izložen uticaju sunca
- Ne upotrebljavati za strukturno lepljenje
- Nevezani Sikaflex®-118 Extreme Grab ne izlagati proizvodima koji sadrže alkohol zato što mogu loše uticati na reakciju vezivanja

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole. Pre upotrebe pročitajte tehnički list proizvoda.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici treba da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

## PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

**Sika Srbija d.o.o.**
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
Fax: +381 22 2155 780
Web: www.sika.rs