

ELASTOBITUME

DVOKOMPONENTNA ELASTIČNA EPOKSIBITUMENSKA
HIDROIZOLACIJSKA OBLOGA KOJA NE SADRŽAVA OTAPALA



ELASTOBITUME je dvokomponentna vodonepropusna elastična antikorozivna obloga bez otapala povećane mehaničke, toplinske, kemijske i atmosferske otpornosti, kao i velike snage prijanjanja. **ELASTOBITUME** je formulacija na bazi epoksidnih smola koje su modificirane elastičnim epokspoliamidnim smolama i netoksičnim sintetičkim bitumenima. Njezin kemijski sastav i učinkovitost čine je idealnom za hidroizolaciju betona čak i prije realizacije bitumenskih obloga postavljenih na toplo.

PREDNOSTI

ELASTOBITUME je epoksitumenska hidroizolacijska obloga idealna za zaštitu i hidroizolaciju konstrukcija koje su izložene atmosferskim utjecajima.

Obilježja proizvoda:

- ✓ **ODLIČNA ELASTIČNOST:** obloge izradene proizvodom **ELASTOBITUME** imaju dobru elastičnost.
- ✓ **POVEĆANO PRIJANJANJE:** proizvod **ELASTOBITUME** ima vrlo dobro prijanjanje na beton, čelik i građevinske materijale općenito.
- ✓ **VODONEPROPUSNA I ANTIKOROZIVNA:** obloga **ELASTOBITUME** vodonepropusna je i učinkovita kao antikorozivna zaštita.
- ✓ **POVEĆANA OTPORNOST NA CIKLUSE ZALEĐIVANJA/OTAPANJA:** svojstva prijanjanja i elastičnosti obloge **ELASTOBITUME** očuvana su čak i ako se obloga podvrgne ciklusima zaleđivanja/otapanja.
- ✓ **OTPORNA NA SOLI ZA OTAPANJE:** obloga **ELASTOBITUME** otporna je na slane otopine i kloride, a time i na djelovanje koje proizlazi iz uporabe soli za otapanje.
- ✓ **OTPORNA NA UGLJIKOVODIKE:** obloga **ELASTOBITUME** otporna je i nepropusna za goriva namijenjena prometu.
- ✓ **OTPORNOST NA ABRAZIJU I TOPLINSKI UDAR:** proizvod **ELASTOBITUME** ima povećanu otpornost na abraziju i visoke temperature.
- ✓ **JEDNOSTAVNO NANOŠENJE:** proizvod **ELASTOBITUME** jednostavno se nanosi prskanjem s pomoću termostatski kontroliranog bimix stroja. Proizvod **ELASTOBITUME** omogućuje laku izradu hidroizolacijskih obloga debljine od 2 do 4 mm.
- ✓ **Ne sadržava otapala, nije zapaljivo.**
- ✓ **Kompatibilnost s asfaltom i bitumenskim oblogama.**

PODRUČJA PRIMJENE

Zahvaljujući proizvodu **ELASTOBITUME** lako se izrađuju neprekidne vodonepropusne i savitljive obloge koje su idealne za hidroizolaciju i zaštitu:

- ✓ betonskih paluba mostova, vijadukata i nadvožnjaka
- ✓ spremnika za pročišćavanje, kanala, kanalizacija i cijevi općenito
- ✓ tunela, pothodnika, podzemnih parkirališta
- ✓ hidroizolaciju betonskih konstrukcija koje su općenito izložene atmosferskim utjecajima.

Oblogu **ELASTOBITUME** u kombinaciji sa mrežicom od staklenih vlakana moguće je rabiti u svrhu zaštite i hidroizolacije metalnih i armiranobetonskih konstrukcija koje su napukle ili su izložene opterećenjima i jakim vibracijama.



PRIPREMA PODLOGE

ČIŠĆENJE PODLOGE

- ▶ **Uklonite sve neujednačene dijelove** betona s područja koje je obuhvaćeno obnovom, uključujući tragove kaše za injektiranje s pomoću mehaničkog klesanja ili ispiranja vodom pazeći da ne oštetite konstrukcije.
- ▶ **Uklonite mrlje, mrlje od soli ili impregnacije** ulja, masti, boja, vapna itd.
- ▶ **Uklonite sve tragove prašine, prljavštine ili sve ostatke kojima bi se moglo stvoriti međupovršinsko odvajanje od obloge.**
- ▶ U slučaju kompaktnih podloga nije potrebno prethodno obraditi cementne podloge temeljnim premazom za bolje prijanjanje.
- ▶ Metalne površine potrebno je ispjeskariti ili očetkati.

PRIPREMA PODLOGE

- ▶ **Učinite površinu hrapavom** mehaničkim sredstvima kao što su strojevi za štokovanje, klesanje ili hidrodinamičku obradu betona (potonje ne oštećuje podlogu i preporučuje se za velike površine), čime se postiže čvrst i kompaktn beton kako bi se olakšalo prijanjanje između morta i podloge.

PRIPREMA SMJESE

Ne zahtijeva predzagrijavanje. Pomiješajte pojedinačne komponente A i B u odgovarajućim posudama prije nego što ih pomiješate zajedno.

Dobro promiješajte komponente A i B dok ne dobijete homogenu smjesu s pomoću stroja za miješanje i pri malom broju okretaja u trajanju od najmanje 4 – 5 minuta. Pridržavajte se navedenog omjera (A : B = 1 : 1) težine ili volumena.

POSTAVLJANJE

Nakon što je miješanje ispravno obavljeno, moguće je nanijeti oblogu **ELASTOBITUME** prskanjem s pomoću dvokomponentnog volumetrijskog stroja. Na obrađene betonske površine koje se oblažu bitumenskim estrihom preporučuje se nanijeti do zasićenja kvarcni pijesak (500 – 1200 mikrona) ili mramornu žbuku (600 – 1200 mikrona) u količini od približno 2,5 – 3 kg/m² na posljednjem sloju koji se nanosi.

Na podlogama s nagibom manjim od ili jednakim 3 % moguće je rabiti dvokomponentne raspršivače sa statičkom miješalicom na mlaznici (omjer kompresije 70 : 1, gornji protok od 7 l/min s unutarnjim recikliranjem) koji omogućavaju nanošenje 4 mm po sloju u jednoj otopini.

PAKIRANJE I ČUVANJE

Proizvod **ELASTOBITUME** pakira se u:

- bačvici od 20 kg + bačvici od 20 kg

Ako se nalazi u originalnom pakiranju i pravilno čuva na suhom mjestu u zatvorenom prostoru, proizvod zadržava svoja svojstva u trajanju od godinu dana. Zaštitite od zaleđivanja.

© **Autorska prava 2012.** – Sva prava pridržana – Informacije koje su sadržane u ovom tehničkom listu na stvaran i istinit način odgovaraju našim najboljim i trenutnim saznanjima. – Ovisno o ispravnosti raznih faza postavljanja za koje ne snosimo odgovornost, može doći do varijacija. Naše je jamstvo stoga ograničeno na kvalitetu i stalnost isporučenog proizvoda prema samim indikacijama. Ovim se izdajanjem poništavaju i zanjepuju prethodna.

OBILJEŽJA I SPECIFIKACIJE ZA NANOŠENJE

BOJA SMJESE	Crna
OMJER MIJEŠANJA A + B	1 : 1
GUSTOĆA SMJESE A + B (20 °C) – EN ISO 2811	1,6 kg/l ± 0,1
SUHI OSTATAK U TEŽINI PRI 105 °C – UNI EN 480-8	100 %
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 5 do + 40 °C
TEORETSKA POTROŠNJA	1,6 kg/m ² po mm debljine
PREPORUČENA DEBLJINA NANOŠENJA	minimalno 2 mm / maksimalno 4 mm
UPORABNO VRIJEME MJEŠAVINE (OBRADIVOST)	približno 60 minuti (pri + 20 °C) približno 45 minuti (pri + 30 °C) približno 15 minuti (pri + 40 °C)
VRIJEME NEPRIANJANJA PRAŠINE	približno 4 sata (pri + 20 °C i relativnoj vlažnosti od 65 %)
PONOVRNO NANOŠENJE / MOGUĆNOST NANOŠENJA DRUGIH PROIZVODA NA OBRADENU POVRŠINU	približno 8 – 10 sati (pri + 20 °C)
VRIJEME ČEKANJA ZA POSTAVLJANJE BITUMINOZNOG ESTRIHA	min. približno 12 sati (pri + 20 °C)
DUBINSKO STVRDNJAVANJE	približno 24 sata pri (+ 20 °C)
POTPUNO STVRDNJAVANJE	približno 7 dana

RADNA OBILJEŽJA 20 °C – REL. VLAŽ. OD 50 % – debljina 3 mm

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTEVI PREMA NORMI UNI EN 1504-2 PR. PI (1.3) – MC (2.2)	SVOJSTVA PROIZVODA
VISKOZNOST	EN ISO 3219		6 Pa.s do 10 Pa.s (tixo)
TVRDOĆA SHORE A	UNI EN ISO 868	± 3 jedinice shore A nakon 7 dana	70
TGA – HDSC (omekšavanje)	ISO 357-7		> 180 °C
PRIANJANJE NA BETON (podloza tipa MC 0,40 – omjer VODA/CEMENT = 0,40) u skladu s normom EN 1766	EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2 MPa (pucanje podloge)
OTPORNOST NA ABRAZIJU ISPITANA UREDAJEM TABER – abrazivna opruga h22 rotac. 1000 ciklusa 1000 g	EN ISO 5470-1	Gubitak težine manji od 3000 mg uz abrazivnu oprugu H22 / rotacijom od 1000 ciklusa / opterećenjem od 1000 g	70 mg
PROPUSNOST ZA CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D > 50m
PAROPROPUSNOST – ekvivalentna debljina zraka S _D	EN ISO 7783-1	razred I S _D < 5 m (propusno) razred II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m razred III S _D > 50 m (nepropusno)	razred III > 50m
KAPILARNO UPIJANJE I VODOPROPUSNOST	UNI EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,001 kg/m ² h ^{0,5}
TOPLINSKA KOMPATIBILNOST (prianjanje na beton u skladu s normom EN 1542, MC 0,4 UNI EN 1766) – Ciklusi zaleđivanja/otapanja solima za otapanje – Toplinski ciklusi bez uranjanja u soli za otapanje	EN 13687-1 EN 13687-3	> 1,5 MPa	nema širenja, pucanja ili raslojavanja > 2 MPa

OSTALA OBILJEŽJA 20 °C – REL. VLAŽ. OD 50 %

RADNO OBILJEŽJE	SVOJSTVA PROIZVODA
PRIANJANJE NA PJESKARENI METAL (stupanj SA 2,5)	> 4 MPa
ISTEZANJE DO KIDANJA – UNI EN ISO 37	> 70 % (pri + 20 °C)
DIELEKTRIČNI OTPOR	12 000 volti/mm
OTPORNOST NA PROMJENE TEMPERATURE	od – 35 °C do + 100 °C s vrhuncima od 180 °C
OTPORNOST NA POŽAR – EN 13051-1	Eurorazred E Sd 0

Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama. Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumica, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu www.draco-edilizia.it i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu. Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koji naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora i ne može ni na koji način predstavljati našu uslugu iz ugovora. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutačna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je također dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.