

# LB Sprayflex 2K

**Kahekomponentne pritsiga paigaldatav paksbituumen-lateks emulsioon maa-aluste konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks, vastavalt standardile EN 15814 ja DIN 18533 – kasutamiseks ka survelise vee tõkestamiseks.**

Kaitseb püsivalt maa-aluseid konstruktsioone, vastavalt standardis DIN 18533 Osa 3 toodud vee kokkupuute klassidele: W1-E (pinnase- niiskus ja survevaba vesi), W2.1-E (mõõdukas surveiline vesi ≤ 3 m veesammast), W3-E (survevaba vesi pinnasega kaetud lagedel) ja W4-E (pritsmevesi ja pinnaseniiskus sokliil).

Vertikaalsetele ja horisontaalsetele pindadele, vundamendiplaatidele ja -alustele ning keldri seintele. Sobiv kasutamiseks erinevate mineraalsete aluspindadega.



## Toote omadused

- Lahustivaba ja keskkonnasõbralik
- Pragusid sildav ja paindlik
- Vastupidav kõikidele looduslikus pinnases esinevatele agressiivsetele ainetele
- Radoongaasi mitte läbi laskev
- Väga paindlik > 1500%
- Vihmale koheselt vastupidav
- Pinnale kandmine - kasutades pihustustehnoloogiat
- Säilitatav plusskraadidel vähemalt 12 kuud

## Toote tehnilised andmed

- Tihedus 1,0 kg/l
- Materjali kahanemine kuivamisel 24%
- Kuivamisaeg/täielikult koormatav\* 1-2 päeva
- Vastupidav vihmale\* koheselt
- Segamise vahekord 10:1 (A:B)
- Lubatud temperatuur pealekandmise ja kuivamise ajal\*\* +5...+30 °C

\* Kuivamisaeg võib tegelikkuses varieeruda olenevalt õhuniiskusest, temperatuurist, materjali kihi paksusest ja aluspinnast. Tabelis toodud väärtused kehtivad normaaltingimustel – temperatuuril +23 °C ja 50% relatiivse õhuniiskuse juures.

\*\* Nõue kehtib nii materjali, aluspinna kui ka ümbritseva õhu temperatuuri kohta.

## Pakendid

Komponent A 1000 kg mahuti

Komponent B | 25 kg kanister | 24 kanistrit / alusel | aluse kaal ca. 650 kg

## Vee kokkupuute klassid

Vee kokkupuute klassid, vastavalt DIN 18533	Minimaalne kuivanud kihi paksus*	Märja kihi paksus*	Kulunorm
Kruvimine (komponent A)			0,20 kg/m <sup>2</sup>
W1-E (pinnaseniiskus, survevaba vesi)	3 mm	3,57 mm	3,57 l/m <sup>2</sup>
W2.1-E (mõõdukas surveiline vesi ≤ 3 m veesammast)	4 mm	4,76 mm	4,76 l/m <sup>2</sup>
W3-E (survevaba vesi pinnasega kaetud lagedel)	4 mm	4,76 mm	4,76 l/m <sup>2</sup>
W4-E (pritsmevesi ja pinnaseniiskus sokliil)	3 mm	3,57 mm	3,57 l/m <sup>2</sup>

Näidatud kulunormid on minimaalsed võimalikud väärtused. Aluspind peab olema eelnevalt professionaalselt tasandatud – rakendada vajadusel täiendav kraap-nakkekiht.

## CE-tähistus

 0432	 <b>Langeproon Inseneriehitus OÜ, Kõo 52/1 Tallinn</b> <a href="http://www.langeproon.ee">www.langeproon.ee</a>
<b>13</b> <b>CPR-DE1/90506811</b> <b>EN 15814:2011+A2:2014</b> <b>LB Sprayflex 2K</b> <i>Polümeeriga modifitseeritud paks bituumen hüdroisolatsioonimastiks</i>	
Veekindlus Pragude sildamisvõime Püsivus kokkupuutes veega Painduvus madalatel temperatuuridel Stabiilsus kõrgetel temperatuuridel Tuletundlikkus Survetusgevus Ohtlike ainete sisaldus Vastupidavuskatse veekindlusele ja tuletundlikkusele	Klass W2A Klass CB2 Vees püsiv Ei pragune Ei voola ja ei valgu Klass E Klass C2A Komponent B: vt toote ohutuskaarti Test läbitud

## Üldised nõuded

Materjali paigaldamisel ja hilisemal hooldusel järgida vastavaid asjakohaseid standardeid, tootjapoolseid juhiseid ja hea ehitustava reegleid.

## Aluspinna ettevalmistus

- Aluspinna ettevalmistus peab olema teostatud vastavalt standardis DIN 18533 Osa 3 toodud juhistele.
- Aluspind peab olema piisavalt kuiv, sile, stabiilne, kaitstud jäätumise eest ja ilma kargstruktuuri ning pragudeta. Aluspind ei tohi olla saastunud õli, rasva, tõrva, tolmu, mustuse, betoonijääkide või muude saasteainetega.
- Aluspinna välisnurgad ümardada ning sisenurgad täita-ümardada sobiva remondiseguga.
- Õhumullide tekkimise võimalust avatud pooride ja pragude kohal aitab vähendada eelnevalt kraap-nakkekihi paigaldamine, kasutades paksbituumenmastiksit **LB Handflex F 2K** või **LB Handflex P 2K**.
- Mineraalsed aluspinnad peavad olema eeltöödeldud **LB Sprayflex 2K Komponent A** materjaliga (ca 0,2 kg/m<sup>2</sup>).
- Avatud vuugid ja praod, läbimõõduga kuni 5 mm, eelnevalt tasandada, kasutades paksbituumenmastiksit **LB Handflex F 2K** või **LB Handflex P 2K**.
- Avatud vuugid ja praod läbimõõduga > 5 mm eelnevalt tasandada sobiva parandusmördiga.

## Materjali paigaldamine

- **LB Sprayflex 2K** komponendid A ja B tarnitakse paigaldamiseks valmis kujul.
- Kahe komponendi omavaheline segamine teostada, kasutades sobivat pihustustehnoloogiat (konsulterida Langeproon Inseneriehitus spetsialistiga). Segamist ei tohi teha käsitsi.
- Kui ettevalmistatud aluspinnal olev aluskruundi materjali kiht on kuivanud, võib siis ja alles siis pinnale kanda **LB Sprayflex 2K** – kasutades vastavat pihustustehnoloogiat ja vastavalt nõutud materjali kihi paksuseni.
- Pihustustehnoloogiaks kasutada ainult tootja poolt kooskõlastatud spetsiaalseid töövahendeid.
- Pihustamisel kanda materjali ristisuunas, liikudes alt ülesse.
- Töövahendeid pesta veega koheselt pärast toote kasutamist.

## Olulised tähelepanekud

- **LB Sprayflex 2K** vastab bituumen-polümeer toodete kõrgetele standarditele, kasutusotstarbega muuta betoonpindu veekindlaks ja vastupidavaks, tõkestades vee sissetungi konstruktsiooni (saavutades täielikult vettpidav betoon).
- Nõutud minimaalne kuiva materjali kihi paksus tagada kogu tööpinna ulatuses.
- Paigaldusel ei tohi märja kihi paksus üldiselt ja ka üksikutes kohtades ületada nõutavat rohkem kui 100%.
- Tööde etapiti teostamisel katkestuse ribal paigaldatud märja materjali serv “kraapida maha”. Töötetappide ülekatted ei tohi asuda hoone nurkades.

## Toote tehniline andmeleht

- Paigaldatud hüdroisolatsiooni kaitsta vastavalt standardis DIN 18533 Osa 1 toodud nõuetele – kaitsekihiks sobivad soojustusplaadid, drenmatid või spetsiaalsed kaitsetahvlid.
- Materjali kihi paksuse määramiseks rakendada märja kihi paksuse mõõdistusi vastavalt standardis DIN 18195 Täiendus 2 toodud juhiste. Vastavalt standardi DIN 18533 Osa 3 nõuetele, teostada materjali kihi paksuse kontroll (kuival ja/või märjal kihil) minimaalselt 20 kohta, projekti põhiselt või 20 mõõtmist 100 m<sup>2</sup> kohta.
- Kattepinna kuivamise ja nakke testimiseks kanda materjal vähemalt 15 cm läbimõõduga testpinnale, millele teostatakse kuivamise ja nakkekindluse katsed. Katsetulemused dokumenteerida.
- Kihi paksuse ja nakke tugevuse kontrollkatsetused dokumenteerida vastavalt standardile DIN 18533 Osa 3 toodud katseprotokolli nõuetele.
- Tutvuda materjali ohutuskaardiga (saadaval <http://www.langeproon.ee>).
- Tutvuda materjali toimivusdeklaratsiooniga (saadaval <http://www.langeproon.ee>).

**Märkused:** Siin kajastatud informatsiooni on lubatud kopeerida projektiga seotud dokumentatsiooni, aga seda ei ole lubatud muuta või täiendada selliselt, et see mõjutaks toodete paigaldusnõudeid. Kõige uuem versioon toote andmelehest ja garantiitingimustest on saadaval kodulehel [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee). Kõik andmelehes sisalduvate tekstide sõnastuse ja nõuete võimalikud muudatused tühistavad tootja garantii.

Käesolev informatsioon põhineb Langeprooni poolt teadaolevatel andmetel ning on mõeldud kasutajatele hindamiseks, uurimiseks ja kontrollimiseks. Kuna toote kasutustingimused ei allu meie kontrollile, ei garanteeri me soovitud tulemuse saavutamist. Mitte ükski käesolevas toodud väidetest, soovitudest või oletustest ei sätesta garantiid.

Kui käesolevat andmelehte uuendatakse, kaotab see automaatselt oma kehtivuse.