

BelowGrade B-250

VEDENERISTE JA SUOJA BETONIPINNOILLE SEKÄ ICF-RAKENTEILLE

Liquid Rubber BelowGrade B-250® on vesipohjainen elastomeerinen bitumikalvo, joka levitetään kahden nesteen "pika-asennussarjana" ja tuloksena on heti valmis pinnoite. Kuivuttuaan tämä pinnoite toimii korkealaatuisena, suojaavana kalvona betonipinnoille veden tunkeutumista, suolan tai muiden kemikaalien hyökkäystä vastaan. Kuivunut kalvo on erittäin joustava ja betonin lujuuttamisesta aiheutuvia pieniä halkeamia sitova. Pinnoite on saumaton ja tarttuu täysin pintaan niin, ettei vettä pääse pinnoitteen taakse. Liquid Rubber BelowGrade B-250® on kylmälevitteinen ja asennetaan paineilmattomalla kaksoispumppulevittimellä turvallisuuden ja tehokkuuden lisäämiseksi.

BelowGrade B-250® on kovaan kulutukseen tarkoitettu kalvo käytettäväksi aina, kun betoni on suojelettava veden vaikutukselta, suolalta tai kemiallisilta vaurioilta maanpinnan ylä- ja alapuolisissa tiloissa. BelowGrade B-250® ei vahingoitu auringonvalossa. Käyttökohteita ovat valettu betoni ja harkkoperustukset, tukimuurit, tunnelin vaipat, pysäköintikansien rakenteet, betoniset vesi- ja jätevesien suojarakennuksien säiliöt ja ICF (eristetyt betoniset muodot) -rakenteet.

BelowGrade B-250® on vesipohjainen, ympäristön kannalta turvallinen vaihtoehto perinteisille kuumana levitettävälle, bitumia tai liuottimia sisältäville suojapinnoitteille ja on helpompi käyttää kuin esimuotoillut muovilevyt. BelowGrade:n® muodostama erittäin joustava ja saumaton kalvo tarjoaa erinomaisen vedeneristys- ja kemiallisen kestävyuden, joka kestää murtumatta ja ikääntymättä. BelowGrade B-250® kestää monia mietoja happoja, emäksiä, suoloja ja muita epäorgaanisia kemikaaleja. Toisin kuin liimatut kangaskalvot, BelowGrade B-250® estää veden pääsyn kalvon alle ja mahdollistaa erinomaisen suojan.

- Ei sisällä palavia liuotteita
- Myrkytön
- Ei sisällä haittuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC)
- Mieto tuoksu & vesipohjainen

SOVELTUVUUS

BelowGrade B-250® ruiskutuslevitetään käyttäen Liquid Rubber -laitteita ja käyttökoulutusta. BelowGrade B-250® tulee levittää kuivalle pinnalle, jossa ei ole likaa, roskia, öljyä tai rasvaa ja sitä ei tulisi levittää silloin, kun ympäristön lämpötila on alle 5°C, tai on olemassa sateen mahdollisuus 24 tuntia levittämisestä. Paras tulos saavutetaan levittämällä useita ohuita kerroksia. Pohjustekerros BelowGrade Basic primer® voidaan levittää avoimiin tai tasoitettuihin betonipintoihin ennen pika-asennuslevitystä. BelowGrade B-250® levitetään 0.4-0.7 m²/litra välillä, riippuen vaaditusta kalvon paksuudesta. Tyypillisesti tuote on tarttumaton yhden minuutin kuluttua ja pääosin kuivunut 48 tunnin kuluessa. BelowGrade B-250® ei vaadi levysuojasta alueella ja täyttämisen voi alkaa välittömästi tai noudattaen alueellisia määräyksiä. Asennusmiehistö voi levittää 500-1000m² kalvoa päivässä.

RAJOITTEET

BelowGrade B-250® ei tule käyttää, jos ilman lämpötila on alle 5°C. Kuivumaton pinta voi vaurioitua, jos se jäätyy ja sitä ei tule käyttää kosteisiin tai jäätyneisiin pintoihin, eikä ennen sadetta. Joillekin pintamateriaaleille kuten tervalle tai pielle BelowGrade B-250® ei sovellu. Ota yhteyttä tekniseen asiantuntijaamme kaikissa kysymyksissä.

| FYYSISET OMINAISUUDET (NESTE) | | | | TEKNISET TIEDOT (kuivunut kalvo) | |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|---|--|
| OMINAISUUS | | TYYPILLINEN TULOS | | TYYPILLINEN TULOS | |
| Väri | Ruskeasta mustaan | | | Väri | Musta |
| Ominaispaino (neste) g/cm ³ | Keskimäärin. 1.0 | | | Ominaispaino, g/cm ³ | Keskimäärin 1.1 |
| Haju | Ei mitään | | | Kemiallinen kestävyys | Kestää suolavettä ja useimpia epäorgaanisia yhdisteitä |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | Ei sisällä liuottimia | | | Iskunkestävyys CGSB 37-GP 56@23C, J | 19.5 |
| Kuiva-aine % (wt) | 60 - 63% | | | Iskunkestävyys CGSB 37-GP-56@-10C, J | 27.1) |
| Viskositeetti (sec) | 18 - 30 | | | Vedenpitävyys iskun jälkeen | Hyväksytty (ei vuotoa) |
| pH | 10 - 12 | | | Nopeutettu säärasitus (Xenon-valokaari) | Ei heikennä kalvoa |
| | | | | ASTM G 155, D 412, 250 h | >90%, alkuperäisen vetolujuuden säilyminen |
| PEITTÄVYYS | | | | Vetolujuus ASTM D 412, kPa (psi) | 150 (22) |
| Kuivunut kalvo | | Peittävyys | | Venymä, % | >1300 % |
| Mils | mm | ft ² /l | m ² /l | Palautuminen ASTM D 412, % | 90 % |
| 40 | 1.00 | 7.93 | 0.74 | Kovuus, Durometer 00 | 76 - 78 |
| 80 | 2.00 | 3.96 | 0.37 | Kovuus, Shore A | 15 - 17 |
| 120 | 3.00 | 2.64 | 0.24 | Kovuus, Shore D | 3 - 4 |
| | | | | Tartunta betoniin ASTM C 907, (psi) | 111 |
| | | | | Puhkaisukestävyys CGSB 37-GP-56 | Hyväksytty (ei puhkeamista) |
| | | | | Valuminen CGSB 37.58-M86 | Ei |
| | | | | Veden imeytyminen, CGSB 37-GP-56 | 1.83 |
| | | | | Halkeamansiloituskyky ASTM C 1305(B), -20oC fo | Ei näkyviä halkeamia |
| | | | | 70 jaksoa (rasittamaton), 30 kierrosta (ikärasitettu) | Ei näkyviä halkeamia |
| | | | | Alhaisen lämpötilan joustavuus | Hyväksytty (-20oC) |
| | | | | Hiertokestävyys ASTM F 1677 | Hyvä - Erittäin hyvä |
| | | | | Vesihöyryn läpäisevyys ASTM E 96 ng/Pa.s.m ² (gr/h-ft ²) | 6.57 (0.33) |
| | | | | Läpilyöntilujuus kV/mm (V/m) | 14.2 (360) |

VAROITUKSET

Ainoastaan teolliseen käyttöön. Pidettävä pois lasten ulottuvilta. Vältä varastointia alle +5°C. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Aine on heikosti emäksinen. Noudata turvallisuusohjeita, käytä käsineitä, suojalaseja ja muita sopivia suojavarusteita. Tarvittaessa ota yhteyttä tuotteen tekniseen tukeen.

TEKNINEN TUKEA

040-7555571

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET BELOWGRADE B-250

OSA I MATERIAALIN IDENTIFIOINTI

KAUPPANIMI: LIQUID RUBBER BELOWGRADE B-250® MATERIAALIN KÄYTTÖ: Suojapinnotteet TUKINUMERO: 040-755571 KEMIKAALIRYHMÄ: Vettä hylkivät öljypohjaiset johdetut hiilivedyt (polymerimodifioitu emulgoitu asfaltti) ja inerttejä täyteaineita. TDG-LUOKITUS: SÄÄNTELEMÄTÖN WHIMIS-LUOKITUS: SÄÄNTELEMÄTÖN

OSA II VAARAT

Vaarat: N/A

OSA III KOOSTUMUS, AINESOSATIEDOT

| AINESOSA | CAS# | % (MASSASSA) | LC50 (ppm) | LD50 (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | (rat inhal) | (rat oral) |
| Moniosainen seostettu bitumi | 8052-42-4 | 40-70 | >2000 | >5000 |
| Anioniset pinta-aktiiviset aineet | Patentoitu | 0.5-2.0 | >2000 | >5000 |
| Vesi | 7732-18-5 | 30-60 | n/a | n/a |
| Polymeeridispersio | n/a | 5-25 | n/a | n/a |
| Pehmennin | 64742-65-0 | 5-10 | n/a | n/a |

OSA IV PELASTUS JA ENSIAPUTIEDOT

Hengitys: n/a. Iho: Tämä on emäksinen tuote. Jos sitä roiskuu iholle on välittömästi pestävä huolellisesti puhtaalla vedellä. Jos tuote on kuivunut iholle, hierotaan alue lääketieteellisellä mineraaliöljyllä, vauva- tai ruokaöljyllä ja pestään saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu hakeudu lääkäriin. Silmät: Huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Nieleminen: EI SAA OKSENNUTTAA. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Huomautuksia lääkärielle: Ei saa yrittää poistaa väkisin iholta. Kun kumi on kiinnittynyt, se ei tee enää haittaa ja itse asiassa tarjoaa steriilin alueen iholle. Kun paranemista tapahtuu, kumiplakki irtoaa itsestään, yleensä muutaman päivän jälkeen. Jos liuotinhoitoa käytetään, tulisi alue pestä saippualla ja vedellä jonka jälkeen käsitellä kosteuttavalla aineella. Vain lääketieteellisesti hyväksytyt liuottimia voidaan käyttää poistamaan kumipalovammoja, koska muut liuottimet voivat aiheuttaa lisää ihon vaurioita.

OSA V PALO- JA RÄJÄHDYSTIETO

Sammuttamistavat: n/a. Herkkyyks mekaanisille kolhuille/staattiselle sähkölle: n/a. Leimahduspiste (menetelmä): n/a (ei-palavaa). Yläsyttävyyssraja % : n/a. Alasyttävyyssraja % : n/a. Itsesyttymislämpötila: n/a. Erytiset toimintaohjeet tulipalon sattuessa: n/a. Epätavalliset tulipalon ja räjähdysten vaarat: Tuote ei pala mutta saattaa roiskua, jos lämpötila ylittää veden kiehumispisteen.

OSA VI TOIMET VUODON SATTUESSA

Vuodon sattuessa: patoa ja tuki, siirto astioihin uudelleen käyttöä tai hävittämistä varten. Estettävä pääsy viemäreihin. Jätehuollon menetelmä: noudata virallisia jätehuoltomääräyksiä.

OSA VII ERITYISET VAROTOIMET

Käsittely ja säilytys: Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. SUOJATTAVA JÄÄTYMISELTÄ. Erytistoimitustiedot: Ei säännöstelty vaarallisten aineiden kuljetusten mukaisesti.

OSA VIII TERVEYSTIEDOT

Altistuksen raja: n/a. Hengitys: n/a. Iho: Tartunta. Silmät: Adheesio, ärsytys. Nauttiminen: estettävä joutumasta ruoansulatukseen ja/tai hengitysteihin. Krooniset vaikutukset: n/a

OSA IX FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Haju ja ulkonäkö: ruskea neste, lievä hartsimainen haju. Hajukynnys: n/a. Ominaispaino: 1.00 (noin). Kerroin vesi/öljy jakelu: n/a. Höyrynpaine (mm Hg): 17 @20°C (vesi). Kiehumispiste: 100°C (vesi). Jäätymispiste: 0°C. pH: 7-13. Höyryn tiheys (ilma = 1): >1. Haihtumisnopeus (nBuAsetaatti = 1): <1. Haihtuvat %: 30-60 (vesi). Liukoisuus veteen: osittain liukeneva

OSA X REAKTIIVISUUSTIETO

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa. Yhteensopimattomat materiaalit: reagoi emäksille herkkiin materiaaleihin kuten hapot ja tietyt metallit. Älä säilytä alumiinastioissa tai sekoita alumiinivälineillä. Vaaralliset hajoamistuotteet: Vältä kuumentamista yli 200°C. Korkeissa lämpötiloissa voi vapautua vaarallisia kaasuja, mm. hiilimonoksidia, kloorivetyä, orgaanisia happoja ja aldehydejä. Vaarallinen polymerisoituminen: Ei tapahdu.

OSA XI ERIKOISSUOJAUKSET

Hengityssuojain: n/a - Ilmastointi: n/a - Suojakäsineet: suositeltavaa - Silmäsuojaus: Suojalasit - Muut suojarusteet: Pitkähihainen paita ja housut, irtonaiset vaatteet suositeltavat

OSA XII EKOLOGINEN INFORMAATIO

Ekologinen informaatio: Myrkyllisyys: N/A Myrkyllisyys eliöstölle: N/A

OSA XIII HÄVITTÄMINEN

Poisto-ohjeet: Käytä saippuaa ja lämmintä vettä työkalujen puhdistamiseen. Jätehuolto: Ei tule kaataa viemäriin.
Hävittävä sovellettavien paikallisten ohjeiden mukaisesti. Noudatettava liittovaltion, osavaltion tai paikallisviranomaisten vaatimuksia.

OSA XIV KULJETUSOHJEISTUS

Liikenne: Ei vaarallisia aineita määritellyihin kuljetusmääräyksiin - ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA-luokka. - YK-numero: N/A - Lastausnimike: N/A - Kuljetuksen vaaraluokka (es): N/A - Pakkausryhmä: N/A - Erityiset varotoimet käyttäjälle: N/A.

OSA XV LAATIJAA

LRE Coatings B.V - Liquid Rubber Europe

Tähän sisältyvä informaatio on käytettävissä olevien tietojen perusteella ja annetaan vain tiedoksi. Liquid Rubber Europe ei anna takuita tai

ole vastuussa olosuhteista, ilmaistuna suoraan tai epäsuorasti, koskien tietojen oikeellisuudesta tai sen käytöstä. Liquid Rubber Europe ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat käytetyistä tiedoista tai esitellyistä tuotteista tässä tiedotteessa