

# SprayGrade B-200

## ENSILUOKKAINEN KATON VEDENERISTE

Liquid Rubber SprayGrade B-200® on ympäristön kannalta turvallinen kaksikomponenttinen, ruiskulevitettävä suojaava pinnoite, joka on erityisesti suunniteltu antamaan kovaa kulutusta kestävä vedenpitävän suojan kattokorjauksiin ja uudisrakentamiseen. Kuivuttuaan aine muodostaa saumattoman ja täysin pintaan kiinnittyneen kalvon. SprayGrade B-200® tarttuu vahvasti useimpiin alustoihin, tarjoten vedeneristysominaisuuden johon voimakas auringonvalo tai ilman epäpuhtaudet eivät vaikuta. Se kiinnittyy erittäin hyvin Liquid Rubber A-100®:n kanssa mahdollistaen värillisen pinnan joka ei delaminoidu. SprayGrade B-200® on kylmälevitteinen eikä vaadi avotulta tai lämmittimiä. Kaksikomponenttisenä, ruiskulevitettävänä aineena yhdessä epäorgaanisen suolaliuoksen kanssa levitettynä se asettuu välittömästi sallien pinnoitteella liikkumisen ja työskentelyn siihen tarttumatta ja jälkiä jättämättä.

SprayGrade B-200® on elastomeerinen bitumiemulsio jota käytetään palauttamaan vedeneristysominaisuus bitumikatteilla, rullatuilla katteilla, profiilipeltikatoilla sekä vaneri- ja asbestipaneelilla ja se voidaan levittää myös polyuretaanivaahdon tai polystyreenieristyksen päälle.

SprayGrade B-200® on vesipohjainen, ympäristön kannalta turvallinen vaihtoehto perinteisille kuumana levitettävälle, bitumia tai liuottimia sisältävälle suojapinnoitteille. Sitä on helpompi käyttää kuin rullakatteita ja sen muodostama erittäin joustava ja saumaton kalvo tarjoaa erinomaisen vedeneristys- ja kemiallisen kestävyuden, joka kestää murtumatta ja ikääntymättä. SprayGrade B-200® kestää happosateen ja kovan auringonpaisteen ja on vastustuskykyinen useille teollisuusalueilla esiintyville kemiallisille ilmansaasteille.

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

### SOVELTUVUUS

Levitetään osana kaksikomponenttijärjestelmää käyttäen erityistä paineilmatonta ruiskua, molemmat komponentit ovat vesipohjaisia ja ympäristön kannalta turvallisia. SprayGrade B-200® 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 levittämistä. Peittävä kerros pelkkää SprayGrade B-200®:aa, ilman epäorgaanista suolaliuosta, levitetään käsiteltävälle pinnalle ennen varsinaisen seoksen levittämistä, jos tarvitaan aineen parempaa kyllästävyyttä vanhoilla bitumikatteilla. Ainetta levitetään välillä 0.4-0.7 m<sup>2</sup>/litra, riippuen vaaditusta kalvon paksuudesta. SprayGrade B-200® on kosketuskuiva minuutissa ja pääosin kuiva 48 tunnissa. Asennusmiehistö voi levittää 500 - 1000 m<sup>2</sup> kalvoa päivässä.

### RAJOITTEET

Ainetta ei pidä levittää märille tai jäisille pinnoille tai juuri ennen sadetta. Jotkut pintamateriaalit kuten kivihiiliterva eivät sovellu käytettäväksi yhdessä SprayGrade B-200®:n kanssa. Tarvittaessa ota yhteys tuotteen tekniseen tukeen.

FYYSISET OMINAISUUDET (NESTE)				TEKNISET TIEDOT (kuivunut kalvo)			
OMINAISUUS		TYYPILLINEN TULOS		OMINAISUUS		TYYPILLINEN TULOS	
Väri	Ruskeasta mustaan			Väri	Musta		
Ominaispaino (neste) g/cm <sup>3</sup>	Keskimäärin 1.0			Ominaispaino, g/cm <sup>3</sup>	Keskimäärin 1.0		
Haju	Ei mitään			Kemiallinen kestävyys ASTM G 20	Kestää suolavettä ja useimpia epäorgaanisia yhdisteitä. Ei suositella käyttöön, jossa polttonesteet ovat kosketuksissa		
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei sisällä liuottimia			Biologinen kestävyys ASTM E154, ASTM 0412	Hyväksytty (>90 % alkuperäisestä arvosta)		
% Kuiva-aine % (wt)	53-58			Iskunkestävyys CGSB 37-GP-56 @ 23oC	Hyväksytty (168)		
Viskositeetti (sec)	15-20			Vedenpitävyys iskun jälkeen	Hyväksytty (ei vuotoa)		
pH	10 - 12			Nopeutettu säärasitus (xenon valokaari)	Ei heikennä kalvoa		
				Vesitiiviyys CGSB 37-GB-56	Ei vuotoja		
PEITTÄVYYS				Vetolujuus ASTM D 412, Kpa (psi)	90		
Kuivunut kalvo		Peittävyys		Venymä, %	850 %		
Mils	mm	ft <sup>2</sup> /l	m <sup>2</sup> /l	Palautuminen ASTM D412, %	90 %		
40	1.00	7.93	0.74	Kovuus, Durometer 00	85-87		
80	2.00	3.96	0.37	Tartunta betoniin ASTM C 907 (muutettuna tartuntavetolujuuteen) psi	111		
120	3.00	2.64	0.24	UL-paloluokitus	Luokka A		
				Puhkaisukestävyys CGSB 37-GP-56 24 h @ 29N, 5 celsius	Hyväksytty (ei puhkeamista)		
				Vetolujuus	Hyväksytty (>90% alkuperäisestä arvosta)		

### 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 yhteys tuotteen tekniseen tukeen.

### TEKNINEN TUKE

040-7555571

## MSDS MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SPRAYGRADE B-200

## OSA I MATERIAALI IDENTIFIOINTI

KAUPPANIEMI: LIQUID RUBBER SPRAYGRADE B-200® MATERIAALIN KÄYTTÖ: Suojapinnoitteet TUKINUMERO 040-7555571 KEMIKAALIRYHMÄ: Vettä hylkivät öljypohjaiset johdetut hiilivedyt (polymerimodifioitu emulgoitu asfaltti) ja inerttejä täyteaineita. TDG-LUOKITUS: SÄÄNTELEMÄTÖN WHIMIS-LUOKITTELU: SÄÄNTELEMÄTÖN

## OSA II VAARAT

Vaarat: N/A

## OSA III KOOSTUMUS, AINESOSATIEDOT

AINESOSA	CAS#	% (massassa)	LC50 (ppm)	LD50 (mg/kg)
			(hengitys)	(suun kautta)
Moniosainen seostettu bitumi	N/A	40-70	n/a	n/a
Anioniset pinta-aktiiviset aineet	N/A	0.5-2.0	n/a	n/a
Vesi	7732-18-5	30-60	n/a	n/a
Polymeeridispersio	N/A	5-25		

## 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 lääkärille: 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 hyväksytyjä liuottimia voidaan käyttää poistamaan kumipalovammoja, koska muut liuottimet voivat aiheuttaa lisää ihon vaurioita.

## OSA V PALO- JA RÄJÄHDYSTIETO

Sammuttamistavat: n/a. Herkkyys mekaanisille kolhuille/staattiselle sähkölle: n/a. Leimahduspiste (menetelmä): n/a (ei-palavaa). Yläsyttävyyssraja % : n/a. Alasyttävyyssraja % : n/a. Itsesyttymislämpötila: n/a. Erityiset 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: patao 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. Erityistoimitustiedot: 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. Ominaispaine: 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 alumiinastiioissa 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 suojavarusteet: 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 viemäreihin. Hävitettävä sovellettavien paikallisten ohjeiden mukaisesti. Noudatettava liittovaltion, osavaltion tai paikallisviranomaisten vaatimuksia.

## OSA XIV KULJETUSOHJEISTUS

Liikenne: Ei vaarallisia aineita määrittelyihin 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 LAATIJA

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