

# HB S-200 Industrial

## HIGH BUILD VEDENERISTYSTIIVISTE & PINNOITE

Liquid Rubber® HB S-200 Industrial on monikäyttöinen, keskiviskositeettinen neste joka on erityisesti kehitetty ympäristölle turvalliseksi vedeneristys- ja korroosiosuoja-aineeksi vaaka- ja pystypinnoille. Joustavana ja saumattomana kalvona HB S-200 Industrial tuottaa täysin kemikaali- ja vedenkestävän pinnan joka ei halkeile tai ikääny. HB S-200 Industrialia voi levittää siveltimellä, telalla tai suihkepumpulla.

HB S-200 Industrial on elastomeeri bitumiemulsio jonka keskipitkä viskositeetti tiivistää katon ja seinän läpiviennit ja tiivistää pienet betonihalkeamat. HB S-200 Industrial levitetään nestemäisenä ja kovettuessaan muodostaa joustavan elastisen kalvon, joka kestää rasituksia ja tärinää ilman pinnan halkeamista tai kuoriutumista. Voidaan käyttää mm. perustuksissa ja katon korjauksissa, istutuslaatikoiden vedeneristykseen, suihkukaapeissa ja pienissä lammissa.

HB S-200 Industrial on vesipohjainen ympäristöystävällinen vaihtoehto perinteisille kuumana levitettäviin ja liuotinpohjaisiin vedeneristysjärjestelmiin. HB S-200 Industrial ei vaikuta erilaiset hapot, emäkset tai vesiliikenteen suolat, ultraviolettisäteily ja se kestää biologista heikkenemistä.

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

### SOVELTUVUUS

HB S-200 Industrial on yksikomponenttinen tuote, jota voidaan levittää sudilla, telalla tai vetolastalla, tai korkeapaineruiskulla. HB S-200 Industrial soveltuu kuivalle pinnalle, jossa ei ole likaa, roskia, rasvaa tai öljyä. Ei pidä levittää silloin kun lämpötila on alle +5 astetta tai jos on sateen mahdollisuus seuraavan 24 tunnin aikana. Halutun paksuuden aikaansaamiseksi tehdään useita ohuita kerroksia. Nivelissä ja halkeamissa suositellaan geotekstiilin käyttöä. HB S-200 Industrial levitetään välillä 0.4-0.7 m<sup>2</sup>/litra riippuen tarvittavasta kalvon paksuudesta. Tyypillisesti HB S-200 Industrial kuivuu 48 tunnissa. Kuivumisaika voi vaihdella riippuen lämpötilasta ja suhteellisesta kosteudesta.

### RAJOITTEET

HB S-200 Industrial ei pitäisi levittää silloin, kun ympäristön lämpötila on alle 5°C. Kovettumaton kalvo voi vahingoittua, jos pinta pääsee jäätymään. Ainetta ei pidä levittää märille tai jäisille pinnoille tai juuri ennen sadetta. Jotkut pintamateriaalit kuten kivihiiliterva eivät sovellu käytettäväksi yhdessä HB S-200 Industrialin kanssa. Tarvittaessa ota yhteyts tuotteen tekniseen tukeen.

FYYSISET OMINAISUUDET (NESTE)	
OMINAISUUS	TYYPILLINEN TULOS
Väri	Ruskeasta mustaan
Ominaispaino (neste) g/cm <sup>3</sup>	Keskimäärin 1.0
Haju	Ei mitään
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei sisällä liuottimia
Kuiva-ainepitoisuus	53-58%
Viskositeetti, Brookfield (SP. #5, 20 RPM)	25.000-35.000
pH	10 - 12

PEITTÄVYYS			
Kuivunut kalvo		Peittävyys	
Mils	mm	ft <sup>2</sup> /l	m <sup>2</sup> /l
40	1.00	7.93	0.74
80	2.00	3.96	0.37
120	3.00	2.64	0,24

### TEKNINEN TUKI

0407555571

TEKNISET TIEDOT (kuivunut kalvo)	
OMINAISUUS	TYYPILLINEN TULOS
Väri	Musta
Ominaispaino, g/cm <sup>3</sup>	Keskimäärin 1.0
Kemiallinen kestävyys ASTM G 20	Kestää suolavettä ja monia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Ei suositeltavaa käytettäväksi bensiinin tai muiden polttonesteiden kanssa. Katso kemikaaliresistanssi kartta
Iskunkestävyys CSB37-GP-500 23 C	Hyväksytty (168)
Vedenpitävyys CGSB 37-GP-56	Ei vuotoja
Vedenkestävyys iskun jälkeen	Hyväksytty (ei vuotoja)
Biologinen kestävyys ASTM e 154, ASTM 0412	>90%, alkuperäisen vetolujuuden säilyminen
Vetolujuus ASTM D 412, Kpa (psi)	90
Venymä, %	850 %
Nopeutettu säänkestävyys ASTM G 155,0 412	Hyväksytty (ei vaurioita)
Vetolujuus	Hyväksytty (>90% alkuperäisestä arvosta)
Suolavesi rasitus, metalli ASTM D412	1000 tuntia hyväksytty
Pintakorroosio ASTM D619	Ei korroosiotia 500h jälkeen, 0,03% korroosiotia 1000h jälkeen
Tartunta betoniin ASTM C907, psi	111
Kovuus ASTM D2246	50 tyyppi A
Vesihöyryn läpäiseväisyys ASTM E96	0.04
Puhkaisulujuus CGSB 37-GP-56	Ei reikiä

DECLARATION OF PERFORMANCE

CE according to EN 1504

## MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET HB S-200 Industrial

Määrökset (EC) 1907/2006

## OSA I MATERIAALI IDENTIFIOINTI

KAUPPANIIMI: LIQUID RUBBER<sup>®</sup> HB S-200 INDUSTRIAL MATERIAALIN KÄYTTÖ: Suojainnoitteet TUKINUMERO +358 40 7555 571 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 hyväksytyt 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 viemäriin. 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. 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 stabiiliisuus: Vakaa. Yhteensopimattomat materiaalit: reagoi emäksille herkkiin materiaaleihin kuten hapot ja tietyt metallit. Älä säilytä alumiiniastioissa 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 varoitimet 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