Liquid Rubber®

HB S-200 ®

FÜLLKRÄFTIGE WASSERABDICHTENDE VERSIEGELUNG & BESCHICHTUNG

Liquid Rubber HB S-200® ist eine vielseitig anwendbare mittelviskose Flüssigkeit, die sowohl für vertikale als auch horizontale Oberflächen eine umweltverträgliche und wirksame Versiegelung gegen Wasser und Korrosion bietet. Mit HB S-200® wird eine Beschichtung erzielt, die nicht nur flexibel und nahtlos ist, sondern auch für einen vollflächigen chemischen und wasserabdichtenden Schutz sorgt. Die behandelten Oberflächen sind riss- und alterungsbeständig. HB S-200 ® wird mit einer Bürste, Rolle oder Spritzpumpe aufgetragen.

Liquid Rubber HB S-200® ist eine elastomerische modifizierte mittelviskose Bitumenemulsion zur umlaufenden Versiegelung von Dach- und Wanddurchdringungen. Auch kleine Risse im Beton können mit HB S-200® versiegelt werden. HB S-200® wird in flüssiger Form aufgetragen. Nach der Aushärtung bildet es eine flexible elastische Membran, die ohne zu reißen oder von der Oberfläche abzublättern Druck und Schwingungen standhält. Es kann in Fundierungs- und Dachsanierungen angewendet werden. HB S-200® ist eine wasserbasierte umweltverträgliche Alternative zu den gängigen heiß applizierten oder lösungsmittelbasierten Wasserabdichtungssystemen.

Liquid Rubber HB S-200® ist gegen Säuren, alkalische und im Wasser enthaltene Salze beständig und unterliegt nicht der biologischen Zersetzung.

• FREI VON ENTZÜNDBAREN LÖSUNGSMITTELN • NICHT GIFTIG

• KEINE FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN • GERUCHSARM & AUF WASSERBASIS

ANWENDUNG

HB S-200® ist ein Einkomponentenprodukt, das mit einer Bürste oder Rolle, einer Spachtel oder Pistonpumpe aufgetragen wird. HB S-200® ist auf eine trockene Oberfläche aufzutragen, die frei von Schmutz, Schutt, Öl oder Fett ist. Es soll nicht bei einer Umgebungstemperatur unter 5°C aufgebracht werden, oder wenn innerhalb von 24 Stunden nach dem Auftragen Regen zu erwarten ist. Die erwünschte Dicke wird durch mehrmaliges Aufbringen dünner Schichten erzielt. Es wird empfohlen, über größere Fugen oder Risse zur Verstärkung eine Lage Geotextil anzubringen. Je nach der gewünschten Membrandicke kann mit HB-200® eine Fläche von 0.4-0.7 m²/Liter behandelt werden. Unter normalen Bedingungen ist HB S-200® innerhalb 48 Stunden völlig ausgehärtet. Die Aushärtungszeit hängt von der Temperatur und der relativen Feuchte ab.

BESCHRÄNKUNGEN

HB S-200® sollte nicht aufgetragen werden, wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C liegt. Die nicht ausgehärtete Membran kann unter Frosteinwirkung beschädigt werden. Nicht auf nasse oder gefrorene Oberflächen oder unmittelbar vor Regen auftragen. Einige Materialien für die Oberflächenbeschichtung wie Steinkohlenteer sind ungeeignet, zusammen mit HB S-200® verwendet zu werden.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (flüssig)	
EIGENSCHAFT	PRÜFUNGSERGEBNISSE
Farbe	Braun bis schwarz
Spezifisches Gewicht (flüssig) g/cm3	ca. 1,0
Geruch	keiner
Flüchtige organische Verbindungen (VOC's)	Enthält keine Lösungsmittel oder VOC's
Gehalt an Feststoffen	58 - 60%
Viskosität, Brookfield (cps)	12 000 - 15 000
pH	10 - 12

PRODUKTSPEZIFIKATION (polymerisierte Membran)	
EIGENSCHAFT	PRÜFUNGSERGEBNISSE
Farbe	Schwarz
Spezifisches Gewicht: g/cm3	ca. 1,0
Chemische beständigkeit ASTM G 20	Gegen Salzwasser und die meisten anorganischen Stoffe beständig
Zugfestigkeit ASTM D412, KPA (psi)	>830 (>120)
Haftung an Beton ASTM DeFelsco KPA (psi)	>900 (>130)
Elongation %	>950%
Beschleunigte Bewitterung (Xenon arc)	Keine Verschlechterung des Films ASTM G 155, 25h >90% der ursprünglichen Zugfestigkeit.
Wiederherstellung ASTM D412%	>90%
Härte, Durometer Type 00	83 - 85
Shore - Härte A	18 - 20
Shore - Härte D	3 - 4
Niedrigtemperatur Membran -10˚C	Positiv

VERBRAUCH			
polymerisierte Membran		Verbrauch	
Mils	mm	ft2/l	m2/l
40	1.00	7.93	0.74
80	2.00	3.96	0.37
120	3.00	2.64	0.24

WARNUNG

Für Kinder unerreichbar aufbewahren. Nicht bei einer Temperatur unter 5°C lagern. Bitte lesen Sie das SICHERHEITSDATENBLATT,bevor Sie mit HB S-200 ® arbeiten. HB S-200 ® ist leicht alkalisch Wenn Sie mit diesem Produkt arbeiten, halten Sie die üblichen Sicherheitsbestimmungen ein, tragen Sie Handschuhe, Augenschutz und andere passende Schutzbekleidung. Genauere Informationen entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt.

TECHNISCHER DIENST

+31 (0)297 587866

Liquid Rubber®

SICHERHEITSDATENBLATT HB S-200

SEKTION I BEZEICHNUNG DES STOFFES

HANDELSNAME: LIQUID RUBBER HB S-200® VERWENDUNG DES MATERIALS: Schutzanstrich NOTRUF +31 (0)297 587866 CHEMISCHE FAMILIE: Wassersuspension aus Erdöl gewonnenen Kohlenwasserstoffen (Polymer modifizierte Asphaltemulsion) und inerte Füller. Klassifikation entsprechend Regelung Nr. 105 der Wirtschaftskommission der vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) NICHT REGISTRIERT WHIMIS KLASSIFIKATION: NICHT REGISTRIERT

SEKTION II ZUSAMMENSETZUNG, ANGABEN ZU INHALTSSTOFFEN

KOMPONENTE	CAS Nr.	MASSE - %	LC50 (ppm)	LD50 (mg/kg)
			(Ratte inhalativ)	(Ratte oral)
Komplexes Betumengemisch	9072-35-9	40 - 70	n.a.	n.a.
anionische Tenside	143-19-1	0.5 - 2.0	n.a.	n.a.
Wasser	7732-18-5	30 - 60	n.a.	n.a.
Polymerdispersion	9010-98-4	5 - 25	n.a.	n.a.

SEKTION III PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Geruch und Aussehen: Braune Flüssigkeit, leicht harziger Geruch - Geruchsschwellenwert: n.a. - Spezifisches Gewicht:: 1.00 (ca.) Verteilungskoeffizient Wasser/Öl: n.a: Dampfdruck (mm Hg): 17 @20°C (Wasser) - Siedepunkt 100°C (Wasser) - Gefrierpunkt 0°C pH: 7-13 - Dampfdichte (Luft = 1): > 1 - Verdampfungsgeschwindigkeit (nBuAzetat = 1): >1 - flüchtige Stoffe %: 40-60 (Wasser) - Wasserlöslichkeit: teilweise löslich

SEKTION IV BRAND- & EXPLOSIONSDATEN

Löschmittel: n.a - Empfindlichkeit auf mechanische Einwirkungen/statische Entladung: n.a - Flammpunkt (Methode): n.a - nicht brennbar. Obere Explosionsgrenze %: n.a - Untere Explosionsgrenze %: n.a - Zündtemperatur: n.a - Spezielle Löschhinweise n.a. Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren: Das Produkt ist nicht brennbar, kann jedoch spritzen, wenn die Temperatur den Siedepunkt für Wasser überschreitet.

SEKTION V REAKTIONSDATEN

Chemische Stabilität: stabil - Unverträgliche Materialien: Reagiert mit alkali-empfindlichen Materialien wie Säuren und bestimmten Metallen. Nicht in Aluminium-Containern lagern oder zusammen mit Aluminiumgeräten. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Erhitzung über 200oC vermeiden. Bei erhöhten Temperaturen können gefährliche Dämpfe entstehen, in denen auch Kohlenmonoxid, Chlorwasserstoff, organische Säuren und Aldehyde entstehen. - Gefährliche Polymerisierung: tritt nicht auf.

SEKTION VI GESUNDHEITSRISIKEN

Expositionsgrenze n.a. - Einatmen: n.a. - Haut: Haftung - Augen: Haftung, Reizung. Verdauungstrakt: Blockierung des Verdauungstrakts und/oder der Atemwege. Chronische Auswirkungen: n.a.

NOTFÄLLE UND ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen: n.a.

Haut: Dies ist ein alkalischer Stoff. Hat Kontakt mit der Haut stattgefunden, sofort gründlich mit klarem Wasser waschen. Ist das Produkt auf der Haut eingetrocknet, an der betreffenden Stelle Medical-Care Mineralöl, Babyöl oder Speiseöl einmassieren, danach mit Wasser und Seife waschen. Hält die Reizung an, für ärztliche Behandlung sorgen. Augen: Gründlich mindestens zehn Minuten lang mit klarem Wasser spülen Für ärztliche Behandlung sorgen. Verdauungstrakt: ERBRECHEN NICHT EINLEITEN. Für ärztliche Behandlung sorgen.

SEKTION VII MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Bei unbeabsichtigter Freisetzung: Flüssigkeit aufnehmen und in Sammelbehälter geben, in Container zur Rückgewinnung bringen. Aus Abwasserkanälen fernhalten. Entsorgung: Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zur Abfallentsorgung sind zu beachten.

SEKTION VIII BESONDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Schutz der Atemwege: n.a. - Belüftung: n.a: Schutzhandschuhe Empfohlen: Augenschutz Empfohlen: Augenschutz: Schutzbrillen, Spritzschutzbrillen empfohlen. Sonstige Schutzausstattung lange Ärmel, locker sitzende Kleidung empfohlen.

SEKTION IX BESONDERE SICHERHEITSMASSNAHMEN

Lagerung und Handhabung: Behälter gut geschlossen halten, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Behälter gut geschlossen halten, wenn das Produkt nicht verwendet wird. VOR FROST SCHÜTZEN. Besondere Transportbestimmungen: Nicht registriert entsprechend Regelung Nr. 105 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE)

Erstellt von: Liquid Rubber Worldwide Inc. – Erstellt am: 1. November 2010

Die hier enthaltene Information beruht auf den erhältlichen Daten und dient nur der Information. Liquid Rubber Worldwide Inc. gibt keine Gewährleistungen, Garantien oder Bedingungen, ausgesprochen oder stillschweigend, bezüglich der Genauigkeit der Daten oder ihrer Anwendung. Liquid Rubber Worldwide Inc. übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die aus der Nutzung dieser Information oder der Anwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts entstehen.