

MetalSafe B-300

BESCHERMING TEGEN METAALCORROSIE

Liquid Rubber MetalSafe B-300® is een milieuvriendelijke coating op basis van gemodificeerde bitumenemulsie met elastomerische polymeren die een uitzonderlijke bescherming bieden tegen corrosie voor vele verschillende metalen oppervlakken. MetalSafe B-300® biedt chemische weerstand en slijtvastheid in een direct volledig hechtende flexibele beschermlaag bestaand uit tegen veroudering en onthechting.

MetalSafe B-300® wordt gebruikt om ferro-metalen constructies te beschermen die blootgesteld worden aan water of een chemisch agressieve omgeving. Het is bruikbaar voor onder andere opslag- en verwerkingstanks, pijpleidingen, onderdelen van: mijnbouw- en ertswinningsinstallaties, kunstmestfabrieken, waterzuiveringsinstallaties, ontziltingsinstallaties, chemische verwerkingsinstallaties, pulpfabrieken en energiecentrales.

MetalSafe B-300® is een alternatief voor conventionele coatings op basis van epoxy, urethaan of oplosmiddelen. MetalSafe B-300® is bestand tegen een veelvoud aan zuren, alkaliën, zouten in water en is bestand tegen biologische afbraak. Anders dan vele andere beschermende coatings kan MetalSafe B-300® rechtstreekt worden aangebracht over licht gecorrodeerd metaal. MetalSafe B-300® wordt aangebracht bij omgevingstemperatuur, vereist geen opwarmketels of open vuur en bevat geen oplosmiddelen.

• VRIJ VAN BRANDBARE OPLOSMIDDELEN • NIET GIFTIG • VOC-VRIJ • VRIJWEL GEURLOOS & OP WATERBASIS

AANBRENGEN

MetalSafe B-300® is een direct hechtende beschermlaag die wordt aangebracht als een tweedelig systeem met een anorganische zoutoplossing m.b.v. een speciaal ontworpen luchtloos airless spuitsysteem. Beide delen van dit systeem zijn op waterbasis en milieuvriendelijk. MetalSafe B-300® kan worden aangebracht op licht roestig metaal, waardoor tijd en moeite van het schuren van metalen oppervlakken worden bespaard. Oppervlakken moeten voor aanbrengen worden gereinigd met een hogedruk waterspuit of zandstraal en behoren droog te zijn en vrij van vuil, puin, olie of vet en mag niet worden aangebracht bij een omgevingstemperatuur lager dan 5°C of wanneer regen wordt verwacht binnen 24 uur na aanbrengen. Wanneer MetalSafe B-300® wordt aangebracht als interne beschermlaag in een tank hardt deze het beste uit onder gereguleerde luchtvochtigheid en kan een verplaatsbare luchtontvochtiger nodig zijn om het uithardingsproces te ondersteunen. MetalSafe B-300 moet worden aangebracht met een dekking van tussen 0.4-0.7 m²/liter, afhankelijk van de benodigde membraandikte. MetalSafe B-300 droogt snel zodat er binnen een minuut over kan worden gelopen. Normaal gesproken is MetalSafe B-300 binnen 48 uur uitgehard. De droogtijd kan variëren afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Aanbrengen in dunne lagen voor het beste resultaat. De uiteindelijke uitgeharde eigenschappen kunnen echter pas na 7 dagen ontstaan. MetalSafe B-300® dient minimaal 7 dagen uit te harden voor belasting wanneer de coating wordt aangebracht als interne beschermlaag in tanks.

BEPERKINGEN

MetalSafe B-300® mag niet worden aangebracht wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C. Het niet-uitgeharde membraan kan beschadigd raken als het bevriest en mag niet worden aangebracht op natte of bevroren oppervlakken of direct voordat het gaat regenen. MetalSafe B-300®. Raadpleeg bij vragen de technische service.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN (Vloeibaar)	
EIGENSCHAP	TYPISCH RESULTAAT
Kleur	Bruin tot zwart
Specifieke zwaartekracht (vloeibaar) g/cm ³	Ca. 1.0
Geur	Geen
Vluchtige Organische Stoffen (VOC)	Bevat geen oplosmiddelen
Vaste stof gehalte	60 - 63%
Viscositeit (sec)	18 - 30
pH	10 - 12

DEKKING			
UITGEHARD MEMBRAAN		DEKKING	
Mils	mm	ft ² /l	m ² /l
40	1.00	7.93	0.74
80	2.00	3.96	0.37
120	3.00	2.64	0.24

WAARSCHUWING

Uitsluitend voor professioneel gebruik. Houd buiten bereik van kinderen. Vermijd opslag onder 5°C.

Raadpleeg voor het gebruik van MetalSafe B-300® het veiligheidsinformatieblad. MetalSafe B-300® is licht alkalisch waardoor het niet aanbevolen wordt voor de toepassing op aluminium oppervlakken. Volg bij het aanbrengen van dit product de gangbare veiligheidsvoorschriften op en draag handschoenen, oogbescherming en andere relevante beschermende uitrusting. Raadpleeg voor verdere informatie het veiligheidsinformatieblad.

PRESTATIES (Uitgeharde membraan)	
EIGENSCHAP	TYPISCH RESULTAAT
Kleur	Zwart
Specifieke zwaartekracht, g/cm ³	Ca. 1.0
Chemische resistentie ASTM G 20	Weerstaat zout water en de meeste anorganische oplossingen
Versnelde verwerking (Xenonlamp) ASTM G 155, 250 hrs	Geen kwaliteitsverlies van de film, >90% behoud van oorspronkelijke treksterkte
Treksterkte ASTM D 412, Kpa (psi)	>830 (>120)
Uitrekking, %	>950%
Herstel ASTM D 412, %	>90%
Hechting aan beton DeFelsco, kPa (psi)	>900 (>130), falende hechting
Lage temperatuur mandrel -10oC	Geslaagd
Hardheid, Durometer 00	83 - 85
Hardheid, Shore A	18 - 20
Hardness, Shore D	3-4
Hechting aan beton DeFelsco, kpa (psi)	>1200 (>170)
Hechting aan beton ASTM C836 N/m (lb/in)	260 (15)
Ponsweerstand CGSB 37-GP-56	Geslaagd (geen doorpingsen)
Sag flow	Geen
Blaarvorming ASTM D 714, 1000 uur blootstelling	Geen
Zoutnevelcorrosie ASTM B 117-97, 1000 uur	Geslaagd (geen terugtrekking)
Slijtvastheid ASTM F 1677	Goed - zeer goed
Waterdamppermeatie ASTM E96 ng/Pa.s.m ² (gr/h-ft ²)	4.99 (0.25)
Permeabiliteit ASTM E 96, ng/m/Pa/s	0.071
Luchtpermeatie ASTM E 2178, L/s.m ²	0.0004
Permeabiliteit methaan ASTM D1434-82, cm ² /sec/atm	1.88 x 10 ⁻⁸
Thermische weerstand ASTM C518-04 (2.66/ply)	0.028
UL brandklasse (begrind)	Klasse A

TECHNICAL SERVICE

+31 (0)297 587866

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD METALSAFE B-300

SECTIE I IDENTIFICATIE MATERIAAL

HANDELSNAAM: LIQUID RUBBER METALSAFE B-300® TOEPASSING: Beschermende Coating HULPLIJN NOODGEVALLEN +31 (0)297 587866
 CHEMISCHE FAMILIE: Suspensie van koolwaterstoffen uit aardolie (polymeer gemodificeerd geëmulgeerd asfalt) en inerte vulstoffen in water.
 T.D.G. CLASSIFICATIE: NIET GEREĞULEERD WHIMIS CLASSIFICATIE: NIET GEREĞULEERD

SECTIE II SAMENSTELLING, INFORMATIE BESTANDELEN

COMPONENT	CAS#	% ((NAAR MASSA	LC50 (ppm)	LD50 (mg/kg)
			(rat inhal)	(rat oraal)
Complex mengsel bitumens	9003-01-04	40-70	n.v.t.	n.v.t.
Anionic surfactants	143-19-1	0.5-2.0	n.v.t.	n.v.t.
Water	7732-18-5	30-60	n.v.t.	n.v.t.
Polymer dispersion	9010-98-4	5-25		

SECTIE III FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Geur en uiterlijk: Bruine vloeistof, lichte harsgeur. - Geurdrempel: n.v.t. - Specifieke zwaartekracht: 1.00 (ca.) Coëfficiënt water-/oliedistributie: n.v.t. - Dampdruk (mm Hg): 17 @20°C (water) - Kookpunt: 100°C (water) - Vriespunt: 0°C pH: 7-13 - Dampdichtheid (lucht = 1): >1 - Verdampingssnelheid (nBuAcetaat = 1): <1 - Vluchtige stoffen %: 40-60 (water) - Oplosbaarheid in water: gedeeltelijk oplosbaar

SECTIE IV INFORMATIE VUUR & EXPLOSIE

Blusmiddelen: n.v.t. - Gevoeligheid voor mechanische krachten/statische ontlading: n.v.t. - Vlampunt (methode): n.v.t. (niet ontvlambaar) Bovenste ontvlambaarheidsgrenzen %: n.v.t. - Onderste ontvlambaarheidsgrenzen %: n.v.t. Ontbrandingstemperatuur: n.v.t. - Speciale instructies voor blussen: n.v.t. Ongewoon brand- en explosiegevaar: product is niet brandbaar, maar kan spetteren indien de temperatuur het kookpunt van water overschrijdt.

SECTIE V STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit: Stabiel - Ongeschikte andere materialen: Reageert met voor basen gevoelige stoffen als zuren en bepaalde metalen. Niet opslaan in aluminium containers of mengen met aluminium uitrustingsstukken. Gevaarlijke afbraakproducten: Vermijd verhitting boven 200°C. Bij verhoogde temperaturen kunnen gevaarlijke dampen vrijkomen, met inbegrip van koolmonoxide, waterstofchloride, organische zuren en aldehydes. - Gevaarlijke polymerisatie: zal niet optreden.

SECTIE VI GEZONDHEIDSINFORMATIE

Blootstellingslimiet: n.v.t. - Inhalatie: n.v.t. - Huid: Kleven. - Ogen: Kleven, irritatie. - Inslukken: Blokkade van spijsverterings- en/of ademhalingskanaal. - Chronische effecten: n.v.t.

HANDELSWIJZE BIJ NOODGEVALLEN EN EERSTE HULP

Inhalatie: n.v.t. Huid: Dit is een alkalisch product. Bij contact met de huid onmiddellijk en grondig wassen met zoet water. Bij opdroging op de huid, inmasseren met minerale olie, babyolie of eetbare olie, dan wassen met zeep en water. Raadpleeg een arts bij aanhoudende irritatie. - Ogen: minimaal tien minuten grondig spoelen met zoet water. Raadpleeg een arts. Inslukken: NIET LATEN BRAKEN. Raadpleeg een arts.

SECTIE VII HANDELSWIJZE BIJ LEKKAGE

In geval van lekkage: indammen en insluiten, overhevelen in containers voor hergebruik of verwijdering. Uit het riool houden. Methode van afvalverwijdering: houdt u aan alle wettelijke voorschriften betreffende afvalverwijdering.

SECTIE VIII SPECIALE BESCHERMINGSMATREGELEN

Bescherming ademhalingskanaal: n.v.t. - Ventilatie: n.v.t. - Veiligheidshandschoenen: Aanbevolen - Oogbescherming: veiligheidsbril/bescherming tegen spetters aanbevolen. - Andere beschermende hulpmiddelen: lange mouwen, losse kleding aanbevolen.

SECTIE IX SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN

Hantering en opslag: Containers goed gesloten houden wanneer het product niet gebruikt wordt. VOORKOM BEVRIEZING. Speciale transportinformatie: Niet gereguleerd door Richtlijnen voor Transport van Gevaarlijke Goederen.

Opgesteld door: Liquid Rubber Worldwide Inc. - Datum: 1 november 2010

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens en is uitsluitend bedoeld ter informatie. Liquid Rubber Worldwide Inc. geeft geen waarborgen of garanties of voorwaarden, expliciet of impliciet, aangaande de juistheid van de gegevens of het gebruik daarvan in dit document. Liquid Rubber Worldwide Inc. is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook die voortvloeit uit het gebruik van de informatie of het product dat wordt beschreven in dit informatieblad. De vertalingen van alle door ons gepubliceerde documenten hebben wij met uiterste zorg samengesteld. Desalniettemin aanvaardt Liquid Rubber Europe geen enkele aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de samenstelling en de inhoud van deze vertalingen, dan wel de directe of indirecte gevolgen van handelen of nalaten op basis hiervan. Er kunnen geen rechten, van welke aard dan ook, ontleend worden aan de samenstelling en de inhoud van de vertalingen. In alle gevallen blijven de Engelse documenten bepalend. Wij houden ons uiteraard aanbevolen voor correcties op de gepubliceerde vertaalde documenten.