

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstr. 17 D-70565 Stuttgart

RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
79232 March-Neuershausen

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 17
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-3536
Fax +49.711.7861-3534

Ansprechpartner:
Daniela Schlosser
Telefon 0711/ 7861-3552
E-Mail daniela.schlosser@dekra.com
Datum 12.07.2023
Seite 1 von 7

Prüfbericht

Auftragsnummer: 55279031
Prüfbericht-Nr.: PB2338013
Version 1
Auftraggeber: RAW Handel und Beratungs GmbH
Eichstetter Straße 55
79232 March-Neuershausen

Verlängerungsprüfung eines Ölbindemittels gem. DWA-A 716-1 und 716-9

Auftragsdatum: 07.06.2023
Probeneingang: 07.06.2023
Probe: Elephant Sorb Special (Grundmaterial: Bims)
Prüfzeitraum: 07.06.2023 - 12.07.2023

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblätter -

Akkreditiertes AnalySELabor D-PL-11060-03-00 in Stuttgart und Halle (Saale)

Probe-Nr.:	55279031001
Probenbezeichnung:	Elephant Sorb Special
Probenart:	Ölbindemittel
Bild der Probe:	

1 Allgemeine Anforderungen nach DWA-A 716-1⁽ⁿ⁾

1.1 Allgemeine Sicherheit nach DWA-A 716-1: 4.1

Das zu prüfende Ölbindemittel besteht aus Bimsstein und somit keinem kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoff. Ebenfalls kann es unter üblichen Lagerbedingungen zu keiner Zersetzung oder Selbstentzündung kommen.

1.2 Arbeitsmedizinische Anforderungen nach DWA-A 716-1: 4.2

Wässrige Lösungen des untersuchten Ölbindemittels zeigen einen pH-Wert von 10,2 und sind somit alkalisch. Folglich ist dermalere Kontakt für den Verwender für kurze Zeit möglich. Das Staubungsverhalten des Ölbindemittels ist als noch in Ordnung einzustufen. Jedoch sollte eine Langzeitexposition vermieden werden.

1.3 Umwelttechnische Anforderungen nach DWA-A 716-1: 4.3

Die Ergebnisse der Eluat-Untersuchung befinden sich im Anhang zu diesem Prüfbericht. Hierbei konnte festgestellt werden, dass alle Grenzwerte der Deponieverordnung (DepV) für die entsprechenden Deponieklassen I und II (DK I und II) eingehalten werden.

2 Gruppenspezifische Anforderungen nach Arbeitsblatt DWA-A 716-9⁽ⁿ⁾

2.1 Bestimmung der Veränderung der Rutschfestigkeit mittels SRT-Messung nach DWA-A 716-9: 4.6

Parameter	Einheit	Ergebnis	
SRT-Wert Änderung*	%	2	4**

*Maximal zulässige Änderung des SRT-Wertes: 15 %

** Ergebnis der letzten Prüfung 55260489-7

3 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung

Die Informationen gemäß Arbeitsblatt DWA-A 716-9: 5 sind zu beachten und für das Packungsdesign zu übernehmen.

4 Beurteilung

Das geprüfte Ölbindemittel „Elephant Sorb Special“ entspricht den Anforderungen der Arbeitsblätter DWA-A 716-1 (Stand Juli 2011) und DWA-A 716-9 (Stand Dezember 2014) für die Gruppe „R“.

Das positive Prüfergebnis führt zu einer Verlängerung des Eintrags in die „Liste der geprüften Ölbindemittel“.

Dieser Eintrag ist jedoch bis zum **12.07.2028** befristet und kann gemäß Arbeitsblatt DWA-A 716-1 auf Antrag verlängert werden.

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Die Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität von Prüfergebnissen ist auf unserer Homepage zu finden unter:

<https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-d-v3-pdf.pdf>

<https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-gb-v3-pdf.pdf>

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflabors erfolgen. Chemikalien- und Materialblindwerte werden bei der Ergebnisermittlung berücksichtigt. Die Lagerfrist der Proben beträgt, sofern nicht anders vereinbart, maximal 6 Monate ab Probeneingang (Ausnahmen und spezifische Fristen sind in QMH geregelt).

Erklärung:

a = akkreditiertes Prüfverfahren, n = nicht akkreditiertes Prüfverfahren,

Pa = Analyse im Partnerlabor (akkreditiertes Prüfverfahren), Pn = Analyse im Partnerlabor (nicht akkreditiertes Prüfverfahren),

Ha = Analyse im DEKRA Labor Halle (akkreditiertes Prüfverfahren), Hn = Analyse im DEKRA Labor Halle (nicht akkreditiertes Prüfverfahren),

SBa = Analyse im DEKRA Labor Saarbrücken (akkreditiertes Prüfverfahren), SBn = Analyse im DEKRA Labor Saarbrücken (nicht akkreditiertes Prüfverfahren),

Ba = Analyse im DEKRA Labor Bretten (akkreditiertes Prüfverfahren), Bn = Analyse im DEKRA Labor Bretten (nicht akkreditiertes Prüfverfahren)

Stuttgart, 12.07.2023

DEKRA Automobil GmbH

Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Daniela Schlosser

Projektleiterin KEZ-Betriebsstoffe und Gefahrgutprüfung

Feststoffproben – Eluat

Parameter	Einheit	Probe	Zuordnungswerte	
			DK I**	DK II**
pH-Wert* (bei 25°C)	-	10,2	5,5 – 13	5,5 – 13
DOC	mg/L	4,8	≤ 50	≤ 80
Phenol-Index	mg/L	< 0,01	≤ 0,2	≤ 50
Arsen	mg/L	0,025	≤ 0,2	≤ 0,2
Blei	mg/L	< 0,01	≤ 0,2	≤ 1
Cadmium	mg/L	0,0038	≤ 0,05	≤ 0,1
Kupfer	mg/L	< 0,01	≤ 1	≤ 5
Nickel	mg/L	< 0,01	≤ 0,2	≤ 1
Quecksilber	mg/L	< 0,0002	≤ 0,005	≤ 0,02
Zink	mg/L	0,013	≤ 2	≤ 5
Chlorid	mg/L	6,3	≤ 1500	≤ 1500
Sulfat	mg/L	5,7	≤ 2000	≤ 2000
Cyanide, lfs.	mg/L	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5
Fluorid	mg/L	0,53	≤ 5	≤ 15
Barium	mg/L	< 0,01	≤ 5	≤ 10
Chrom	mg/L	< 0,01	≤ 0,3	≤ 1
Molybdän	mg/L	< 0,02	≤ 0,3	≤ 1
Antimon	mg/L	< 0,005	≤ 0,03	≤ 0,07
Selen	mg/L	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,05
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/L	700	≤ 3000	≤ 6000

*Anforderungen für Ölbindemittel pH-Wert 4 – 11

**DK I: W-Bindemittel

**DK II: R-Bindemittel

Parameterliste : Eluat

Parameter	Prüfvorschriften	Bestimmungsgrenze
Eluatherstellung	DIN EN 12457-4:2003-01 ^(Ha)	-
pH-Wert (bei 25°C)	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 ^(Ha)	-
Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 (H 3):2019-04 ^(Ha)	0,1 mg/l
Phenol-Index	DIN 38409-16:1984-06 ^(Ha)	0,01 mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,001 mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08 ^(Ha)	0,0002 mg/l
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 ^(Ha)	0,1 mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 ^(Ha)	0,1 mg/l
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 13:2011-04 ^(Ha)	0,01 mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 ^(Ha)	0,1 mg/l
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,005 mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 ^(Ha)	0,01 mg/l
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN 38409-1:1987-01 ^(Ha)	100 mg/l