

DEKRA Automobil GmbH - Handwerkstr. 15 - D-70565 Stuttgart

Fayencit Ölbindemittel
Herr Tiemo Fromme
Hoppenstr. 98

D – 32457 Porta Westfalica

DEKRA Automobil GmbH
Umweltgutachterorganisation
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 15
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-2333
Telefax +49.711.7861-2891

Kontakt Dr. Roland Ackermann
Tel. direkt +49.711.7861-2112
E-Mail roland.ackermann@dekra.com
Datum 18.03.2016
Seite 1 von 8

Prüfbericht-Nr.: 55252653/16

Projekt-Nr.: 55252653

Auftraggeber: Fayencit Ölbindemittel
Herr Tiemo Fromme
Hoppenstr. 98
D – 32457 Porta Westfalica

Auftragsdatum: 11.02.2016

Untersuchungsumfang: Verlängerung für **Ölbinder Typ I, II und III R** gemäß LTWS-Nr. 27
(Fassung vom Juni 1999) und DWA-A 716-1

Probenart: Ölbindemittel (Grundmaterial: PUR-Schaum / Gummimehl)

Probeneingang: 24.02.2016

Probenbezeichnung: Ölbindemittel WB Typ I + II R

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes Analyselabor DAP-PA-2887.99 in Stuttgart und Halle (Saale).

1 Probenbezeichnung

Probennummer	Produktbezeichnung
55172665-1	Ölbindemittel WB Typ I + II R



Vorderseite des Gebindes

2 Ergebnisse

2.1 Gutachterliche Äußerung über die arbeitsmedizinische und umwelttechnologische Unbedenklichkeit

Bei der Prüfung wurde festgestellt, dass der Ölbinder in einer wässrigen Mischung leicht alkalisch reagiert. Der gemessene pH-Wert liegt bei 7,7 in einem Bereich der bei Hautkontakt keine Reizungen hervorruft.

Der im Ölbinder vorliegende Feinkornanteil ist 2,1% (Fraktion < 0,063 mm ist < 0,1%) und enthält keine silikogenen Stäube (< 0,1%), sodass beim Umgang mit dem Ölbindemittel, z.B. Abstreuen von Straßen oder Aufbringen auf Gewässer, keine gesundheitlichen Bedenken bestehen. Das Produkt enthält keine organische halogenierte Substanzen, keine Monomere (Isocyanate) und keine Lösemittel.

Hinsichtlich der „umwelttechnischen“ Prüfung ist festzustellen, dass die Zuordnungswerte der Abfallablagereungsverordnung (AbfAbIV Anhang1) für Typ I, II und III für organische Produkte eingehalten werden (Anlage).

2.2 Schüttgewicht

Parameter	Einheit	Ergebnis
Schüttgewicht	g/l bzw. kg/m ³	290
Feuchtigkeitsgehalt*	Gew. %	-

*Bestimmung nur erforderlich bei feuchten Ölbindern

2.3 Ölbinderbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	104
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	297
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	278
Ermittelter Wert	Vol. %	297
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,34
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	1,16
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	0,958

Einstufungskriterien:

Ölbinder	Ölbinderbedarf
Typ I	maximal 350 Vol. %
Typ II	maximal 600 Vol. %
Typ III	maximal 350 Vol. %

Ölbinderbedarf ohne Berücksichtigung des Mehrbedarfs (Ölhaltefähigkeit):

1 Liter Ölbinder bindet: 0,53 Liter Öl

Bei der Ermittlung des Ölbinderbedarfs war eine Korrektur bezüglich der Ölhaltefähigkeit erforderlich.

Mehrbedarf bei Belastung: 58 %

2.4 Schwimmfähigkeit

Schwimmfähigkeit	Ergebnis	Anforderung
Binder ohne Öl	> 95 %	> 95 % / 80 %
Binder mit Öl	> 95 %	> 95 %

Das Ölbindemittel entspricht den Anforderungen an die Schwimmfähigkeit

2.5 Korngrößenverteilung

Parameter	Einheit	Ergebnis
4 mm	Gew. %	< 0,1
2 mm	Gew. %	0,8
1 mm	Gew. %	47,8
0,5 mm	Gew. %	45,3
0,25 mm	Gew. %	5,2
0,125 mm	Gew. %	0,5
0,063 mm	Gew. %	0,4
< 0,063 mm	Gew. %	< 0,1

Einstufungsgrundlagen: Zulässiges Grobkorn (> 4 mm)

Typ I	max. 10 Gew. %
Typ II	max. 10 Gew. %
Typ III	max. 10 Gew. %

2.6 Eignung für Verkehrsflächen

Parameter	Einheit	Ergebnis
SRT-Wert Änderung	%	16

Maximal zulässige Änderung des SRT-Wertes: 20 %

Die Eignung für Verkehrsflächen wurde geprüft. Das Produkt ist geeignet als Ölbindemittel für Verkehrsflächen.

3. Gesamtbewertung

Das geprüfte Produkt „Ölbindemittel WB Typ I + II R“ **entspricht** den Anforderungen an Ölbinder des Typs I, II und III R der Bekanntmachungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 12. März 1990 (GMBI S. 335) und 23.04.1998 sowie der Richtlinie LTWS-Nr. 27 (Juni 1999) und DWA A 716-1/9.

Dieses Prüfzeugnis wird bis zum 18.03.2021 verlängert. Es kann gemäß Nr. 5 der Richtlinie verlängert werden.

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen.

Stuttgart, den 18. März 2016

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik



Dr. Roland Ackermann

Anlage

Umwelttechnische Prüfung

Prüfergebnisse: Feststoffproben – Eluat

Parameter	Einheit	Probe / Labor-Nr.	Zuordnungswerte	
			AbfAbIV, Anhang 1	
		55252653-1	Deponie- klasse I	Deponie- klasse II
pH-Wert*	-	7,1	5,5 – 13,0	5,5 – 13,0
DOC**	mg/l	7,6	≤ 50	≤ 80
Phenolindex	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 50
Arsen	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,2
Blei	mg/l	< 0,02	≤ 0,2	≤ 1
Cadmium	mg/l	< 0,002	≤ 0,05	≤ 0,1
Kupfer	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 5
Nickel	mg/l	0,012	≤ 0,2	≤ 1
Quecksilber	mg/l	< 0,0005	≤ 0,005	≤ 0,02
Zink	mg/l	0,19	≤ 2	≤ 5
Chlorid	mg/l	3,7	≤ 1500	≤ 1500
Sulfat	mg/l	3,4	≤ 2000	≤ 2000
Cyanide, lfs.	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5
Fluorid	mg/l	0,13	≤ 5	≤ 25
Barium	mg/l	0,056	≤ 5	≤ 10
Chrom	mg/l	< 0,01	≤ 0,3	≤ 1
Molybdän	mg/l	< 0,01	≤ 0,3	≤ 1
Antimon	mg/l	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,07
Selen	mg/l	< 0,001	≤ 0,03	≤ 0,05
Wasserlöslicher Anteil	%	< 0,1	≤ 3	≤ 6

* Anforderungen für Ölbindemittel pH-Wert 4 - 11

** bei organischen Produkten natürlicher Herkunft keine Begrenzung