

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstr. 15 D-70565 Stuttgart

Herr
Wilderich Freiherr von Haxthausen
Bökerhof 5

33034 Brakel-Bökendorf

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 15
70565 Stuttgart
Tel. +49.711.7861-3548
Fax +49.711.7861-3534

Ansprechpartner:
Dr. Roland Ackermann
Telefon +49.711.7861-2112
E-Mail roland.ackermann@dekra.com
Datum 26.03.2015
Seite 1 von 7

Prüfbericht-Nr.: 55249808/15

Auftraggeber: Herr
Wilderich Freiherr von Haxthausen
Bökerhof 5
33034 Brakel-Bökendorf

Auftragsdatum: 09.02.2015

Probenehmer: Auftraggeber

Probeneingang: 10.02.2015

Probenanzahl: 1 Probe(n)

Untersuchungsumfang: Verlängerungsprüfung von Öl- und Chemikalienbindemittel nach
DWA-A 716-9 und DWA-A 716-1 von 12/2014

Prüfzeitraum: 10.02.2015 - 23.03.2015

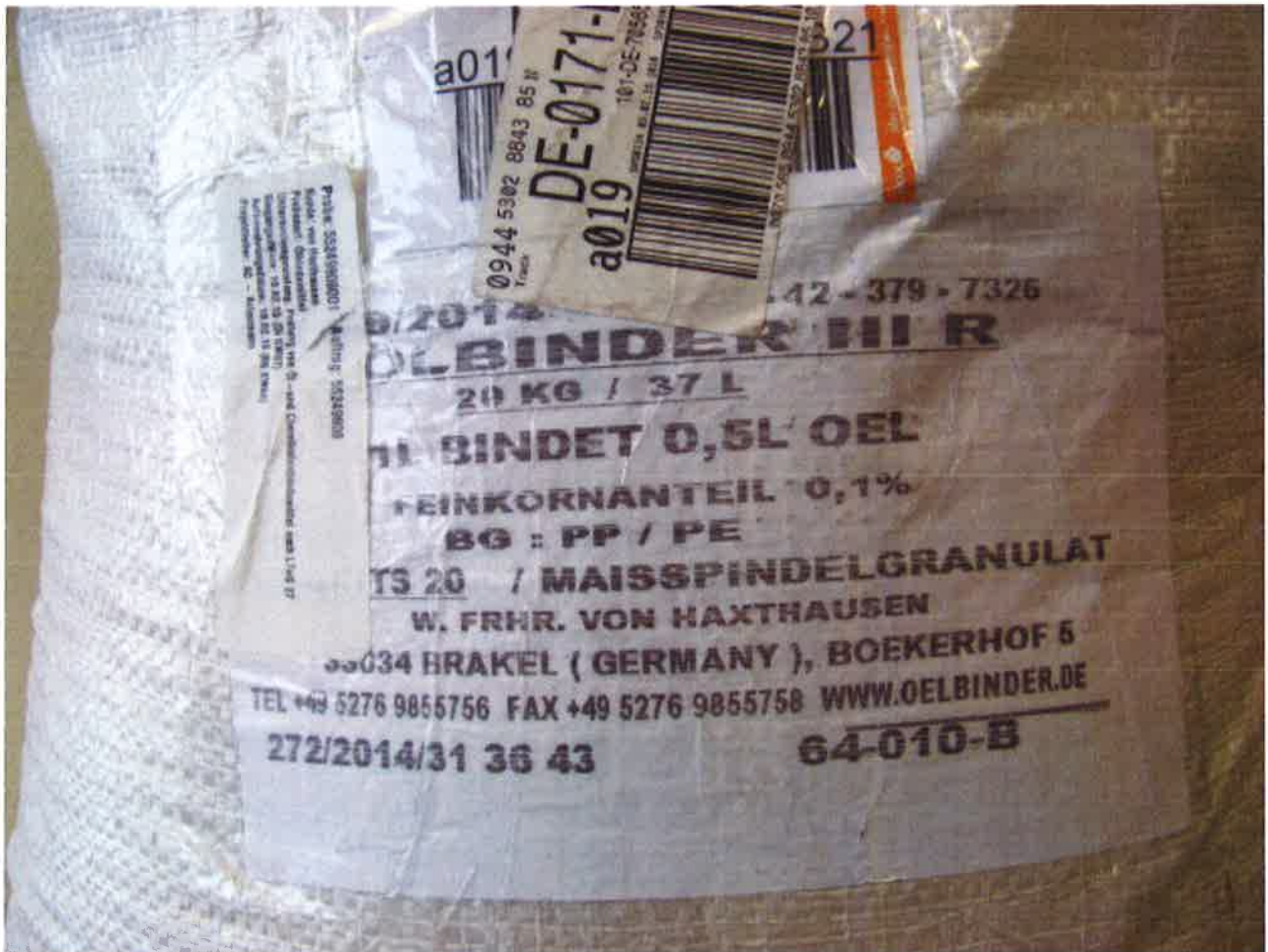
Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes AnalySELabor D-PL-11060-03-00 in Stuttgart und Halle.

1 Probenbezeichnung

Probe-Nr.:	55249808001
Probenbezeichnung:	EU-Grits 20, Maisspindelgranulat
Probenart:	Ölbindemittel



2 Ergebnisse

2.1 Gutachterliche Äußerung über die arbeitsmedizinische und umwelttechnologische Unbedenklichkeit

Bei der Prüfung wurde festgestellt, dass der Ölbinder in einer wässrigen Mischung schwach sauer reagiert. Der gemessene pH-Wert liegt bei 5,4 in einem Bereich der bei Hautkontakt keine Reizungen hervorruft.

Der im Ölbinder vorliegende Feinkornanteil ist 0,1%, sodass beim Umgang mit dem Ölbinder, z.B. Abstreuen von Straßen, keine gesundheitlichen Bedenken bestehen.

Hinsichtlich der „umwelttechnischen“ Prüfung ist festzustellen, dass die Anforderungen der TA Siedlungsabfall für Ölbinder (Typ III) eingehalten werden (Anlage). Da es sich bei der vorliegenden Probe um ein Naturprodukt handelt, wird der erhöhte TOC-Wert nicht bewertet.

2.2 Herstellerangaben auf Verpackung und Kennzeichnung

Anforderung an Kennzeichnung	55249808-1 (Verpackungsangaben)
Kennzeichnung	-
Name des Ölbinders	EU-GRITS 20
Grundmaterial	Maisspindelgranulat
Lagerfähigkeit	-
Gewicht und Inhalt	20 kg / 37 Liter
Ölbinderbedarf	-
Feinkornanteil (Körnung < 0,125 mm)	0,1 %
Arbeitsmedizinische Bedingungen	-
Besondere Hinweise	-
Lieferfirma mit vollst. Anschrift	vorhanden
Bemerkung zur Beförderung	-
Bemerkung zu ausreichender Reinigung	-
Sicherheitsdatenblatt	vorhanden
Garantieerklärung des Herstellers	-

2.3 Schüttgewicht

Parameter	Einheit	Ergebnis
Schüttgewicht	g/l bzw. kg/m ³	540
Feuchtigkeitsgehalt*	Gew. %	-

*Bestimmung nur erforderlich bei feuchten Ölbindern

2.4 Ölbinderbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	198
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	318
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	271
Ermittelter Wert	Vol. %	318
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,31
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	0,585
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	0,505

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: 0,502 Liter Öl

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

Mehrbedarf bei Belastung: 60%

Die Einstufungskriterien für Typ III sind eingehalten.

2.5 Eignung für Verkehrsflächen

Parameter	Einheit	Ergebnis
SRT-Wert Änderung	%	8

Maximal zulässige Änderung des SRT-Wertes: 20 %

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

2.6 Korngrößenverteilung

Parameter	Einheit	Ergebnis
Grobkornanteil > 4 mm	Gew. %	< 0,1
4 mm - 0,5 mm	Gew. %	99,7
0,5 mm - 0,125 mm	Gew. %	0,2
Feinkornanteil < 0,125 mm	Gew. %	0,1

Ergänzende Herstellerangaben zur Korngrößenverteilung:

1,50mm bis 1,00mm max. 5%

1,00mm bis 0,71mm min. 45%

0,71mm bis 0,56mm max. 50%

Einstufungsgrundlagen: Zulässiges Grobkorn (> 4 mm)

Typ I max. 10 Gew. %

Typ II max. 10 Gew. %

Typ III max. 10 Gew. %

Der Grenzwert für den Grobkornanteil ist eingehalten.

3. Gesamtbewertung

Das geprüfte Produkt „EU-GRITS 20“ **entspricht** den Anforderungen an Ölbinder, Bek. des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 12. März 1990 (GMBI S. 335) und 23.04.1998 für **Typ III/ R**.

Dieses Prüfzeugnis ist bis zum 26.03.2020 gültig. Es kann gemäß DWA-A 716-1 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. Die Prüfung des SRT-Werts wurde vom Polymer-Institut, Florsheim, durchgeführt

Stuttgart den 26. März 2015

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Dr. Roland Ackermann



Anlagen

Prüfergebnisse: Feststoffproben – Eluat

Parameter	Einheit	55249808-1	Zuordnungswerte	
			TA Siedlungsabfall, Anhang B	Deponieklasse I / Deponieklasse II
pH-Wert	-	5,2	4 - 11	4 - 11
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	1810	≤ 10000	≤ 50000
TOC	mg/l	1450	≤ 20	≤ 100
Phenolindex	mg/l	0,019	≤ 0,2	≤ 50
Arsen	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,5
Blei	mg/l	0,06	≤ 0,2	≤ 1
Cadmium	mg/l	< 0,001	≤ 0,05	≤ 0,1
Chrom-VI	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,1
Kupfer	mg/l	0,075	≤ 1	≤ 5
Nickel	mg/l	< 0,02	≤ 0,2	≤ 1
Quecksilber	mg/l	< 0,0005	≤ 0,005	≤ 0,02
Zink	mg/l	1,5	≤ 2	≤ 5
Fluorid	mg/l	< 0,2	≤ 5	≤ 25
Ammonium	mg/l	3,1	≤ 4	≤ 200
Cyanide, lfs.	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5
AOX	mg/l	0,078	≤ 0,3	≤ 1,5
Wasserlöslicher Anteil	%	3,4	≤ 3	≤ 6