

DEKRA Automobil GmbH Handwerkstr. 17 D-70565 Stuttgart

Wilderich Freiherr von Haxthausen
Maisspindelprodukte
Bökerhof 5
33034 Brakel

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

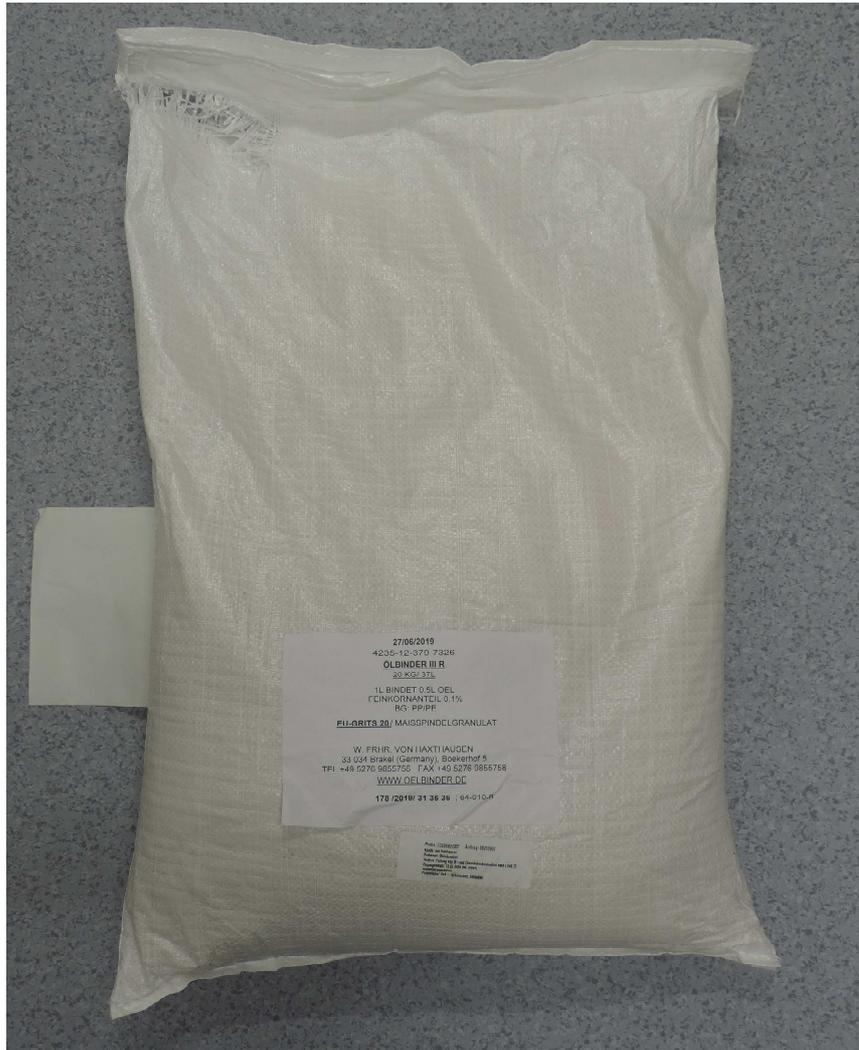
Ansprechpartner:
Dr. Sebastian Schmiechen
Telefon 0711/ 7861-2112
E-Mail sebastian.schmiechen@dekra.com
Datum 17.03.2020
Seite 1 von 7

Auftragsnummer: 55266907
Prüfbericht-Nr.: PB2001822
Auftraggeber: Wilderich Freiherr von Haxthausen
Maisspindelprodukte
Bökerhof 5
33034 Brakel
Auftragsdatum: 17.01.2020
Probeneingang: 12.02.2020
Probenanzahl: 1
Untersuchungsumfang: Verlängerungsprüfung eines Ölbindemittels gem. LTWS Nr. 27
Prüfzeitraum: 12.02.2020 - 17.03.2020

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblätter -

Probe-Nr.:	55266907001
Probenbezeichnung:	EU-Grits 20
Probenart:	Ölbindemittel



Gutachterliche Äußerung über die arbeitsmedizinische und umwelttechnologische Unbedenklichkeit (aus Prüfbericht 55249808)

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 Ölbindemittel, 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.

Herstellerangaben auf Verpackung und Kennzeichnung (aus Prüfbericht 55249808)

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	-

Schüttgewicht (aus Prüfbericht 55249808)

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

*Bestimmung nur erforderlich bei feuchten Öbindern

Ölbinderbedarf (aus Prüfbericht 55249808)

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%

Der Mehrbedarf konnte im Rahmen der Verlängerungsprüfung bestätigt werden.

Die Einstufungskriterien für Typ III sind eingehalten.

Eignung für Verkehrsflächen (aus Prüfbericht 55249808)

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.

Korngrößenverteilung (aus Prüfbericht 55249808)

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.

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**.

Das positive Prüfergebnis führt zu einem Eintrag in die Liste der geprüften Ölbindingemittel. Dieser Eintrag ist bis zum 26.03.2026 gültig und kann gemäß LTWS Nr. 27 verlängert werden.

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. 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).

Stuttgart, 17.03.2020

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik



Dr. Sebastian Schmiechen
Projektleiter KFZ-Betriebsstoffe und Gefahrgutprüfung

Feststoffproben – Eluat (aus Prüfbericht 55249808)

Parameter	Einheit	55249808-1	Zuordnungswerte TA Siedlungsabfall, Anhang B	
			Deponie- klasse I	Deponie- klasse 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