

Prüfbericht-Nr.: 55170968/09

Projekt-Nr.: 55170968

Auftraggeber: Herr Wilderich Freiherr von Haxthausen
Steinkuhle 18

D – 33165 Lichtenau

Auftragsdatum: 05.03.2009

Untersuchungsumfang: Erstprüfung für **Ölbinder Typ III / R** gemäß LTWS-Nr. 27 (Fassung vom Juni 1999)

Probenart: Ölbindermittel (Maisspindelgranulat)

Probeneingang: 09.03.2009

Probenbezeichnung: EU-GRITS 20

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

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

1 Probenbezeichnung

Probnummer	Produktbezeichnung
55170968-1	EU-GRITS 20

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 5,2 in einem Bereich der bei Hautkontakt keine Reizungen hervorruft.

Der im Ölbinder vorliegende Feinkornanteil ist 0,1%, sodass beim Umgang mit dem Ölbindermittel, 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	55170968-1 (Verpackungsangaben)
Kennzeichnung	-
Name des Ölbinders	EU-GRITS 20
Grundmaterial	Maisspindelgranulat
Lagerfähigkeit	-
Gewicht und Inhalt	-
Ölbinderbedarf	-
Feinkornanteil (Körnung < 0,125 mm)	-
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	537
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 (Ölhaltbarkeit):

1 Liter Ölbinder bindet: 0,502 Liter Öl

Bei der Ermittlung des Ölbinderbedarfs war eine Korrektur bezüglich der Ölhaltbarkeit 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

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 (GMBl S. 335) und 23.04.1998 für **Typ III/ R**.

Dieses Prüfzeugnis ist bis zum 26.03.2015 befristet. Es kann gemäß Nr. 5 der Richtlinie verlängert werden.

Hinweise:
Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugewiesene Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen. Die Prüfung des SRT-Wertes wurde vom Polymer-Institut, Flörsheim, durchgeführt.

Stuttgart, den 26. März 2009

DEKRA Umwelt GmbH
 Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Dr. Roland Ackermann

Anlagen

Prüfergebnisse: Feststoffproben – Eluat

Parameter	Einheit	Zuordnungswerte		
		TA Siedlungsabfall, Anhang B		
		55170968-1	Deponie- klasse I	Deponie- klasse II
pH-Wert	-	5,2	4 - 11	4 - 11
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	1890	≤ 10000	≤ 50000
TOC	mg/l	1600	≤ 20	≤ 100
Phenolindex	mg/l	0,024	≤ 0,2	≤ 50
Arsen	mg/l	0,0205	≤ 0,2	≤ 0,5
Blei	mg/l	0,10	≤ 0,2	≤ 1
Cadmium	mg/l	0,003	≤ 0,05	≤ 0,1
Chrom-VI	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,1
Kupfer	mg/l	0,080	≤ 1	≤ 5
Nickel	mg/l	< 0,02	≤ 0,2	≤ 1
Quecksilber	mg/l	0,0005	≤ 0,005	≤ 0,02
Zink	mg/l	1,9	≤ 2	≤ 5
Fluorid	mg/l	< 0,2	≤ 5	≤ 25
Ammonium	mg/l	7,8	≤ 4	≤ 200
Cyanide, lfs.	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5
AOX	mg/l	0,078	≤ 0,3	≤ 1,5
Wasserlöslicher Anteil	%	4,0	≤ 3	≤ 6