

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

puren gmbh  
Herrn Manfred Reichert  
Rengoldshauer Str. 4

D-88662 Überlingen

DEKRA Industrial 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 17.02.2011  
Seite 1 von 5

**Prüfbericht-Nr.:** 55173994/11-3

**Projekt-Nr.:** 55075015

Auftraggeber: puren gmbh  
Herr Manfred Reichert  
Rengoldshauer Str. 4  
  
D-88662 Überlingen

Auftragsdatum: 24.09.2010

Untersuchungsumfang: Fremdüberwachung für **Ölbinder „ÖL-Ex 82“ Typ I, II, III/SF, R** gemäß LTwS-Nr. 27 (Fassung vom 12.03.1990) und Verlängerung des Prüfzeugnisses Nr. 53 0999 0 92 (07.04.1993, MPA NRW) und Nr. 22 1595 98 (08.10.1999, MPA NRW)

Probenart: Ölbindemittel (Grundmaterial: Polyurethan )

Probeneingang: 27.09.2010

Probenbezeichnung: Öl-Ex 82

**Untersuchungsergebnis:**

- siehe Folgeblatt/blätter -

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

1 Probenbezeichnung

Probennummer	Produktbezeichnung
55173994-3	Öl-Ex 82

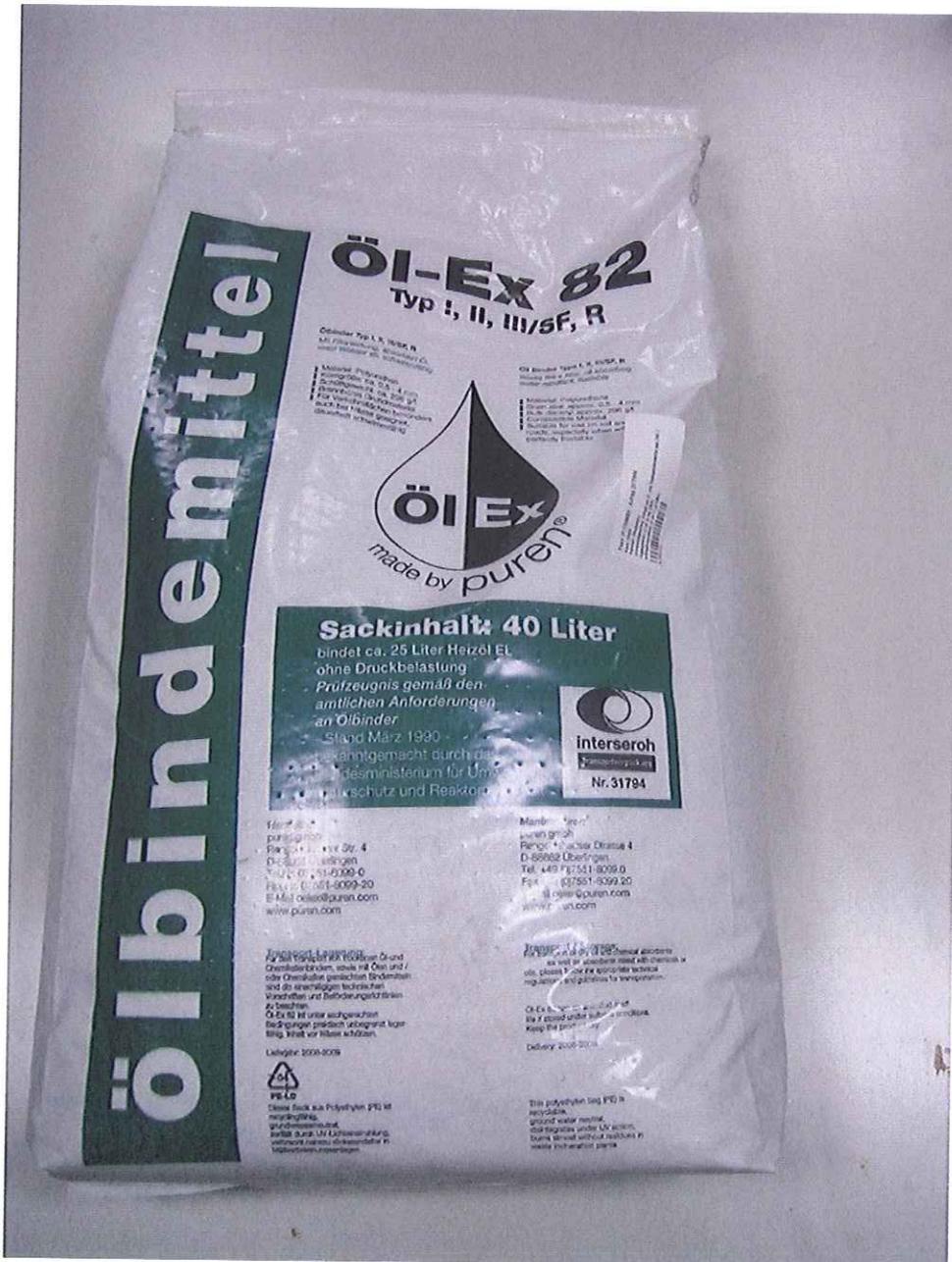


Abb. 1: Vorderseite des Gebindes

## 2 Ergebnisse

### 2.1 Gutachterliche Äußerung über die arbeitsmedizinische Unbedenklichkeit

Zur Frage der arbeitsmedizinischen Unbedenklichkeit für den Einsatz des Ölbinders bei Mineralölnfällen liegt ein arbeitsmedizinisches Gutachten des Hygieneinstituts des Ruhrgebiets vom 10.03.1999 vor.

### 2.2 Herstellerangaben auf Verpackung und Kennzeichnung

Anforderung an Kennzeichnung	Verpackungsangaben
Kennzeichnung	-
Name des Ölbinders	ÖI-EX 82
Grundmaterial	„Kunststoff auf PU-Basis“
Lagerfähigkeit	unbegrenzt lagerfähig
Gewicht und Inhalt	40 Liter
Ölbinderbedarf	Sackinhalt bindet 25 Liter Heizöl ohne Druckbelastung
Feinkornanteil (Körnung < 0,125 mm)	-
Arbeitsmedizinische Bedingungen	entfällt
Besondere Hinweise	Brennbares Grundmaterial
Lieferfirma mit vollst. Anschrift	angegeben
Bemerkung zur Beförderung	-
Bemerkung zu ausreichender Reinigung	-
Sicherheitsdatenblatt	liegt vor
Garantieerklärung des Herstellers	liegt vor

### 2.3 Schüttgewicht

Parameter	Einheit	Ergebnis
Schüttgewicht	g/l bzw. kg/m <sup>3</sup>	296
Feuchtigkeitsgehalt*	Gew. %	-

\*Bestimmung nur erforderlich bei feuchten Ölbindern

## 2.4 Ölbinderbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	66
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	184
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	451
Ermittelter Wert	Vol. %	184
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,54
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	1,832
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	1,525

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: 0,58 Liter Öl

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

## 2.5 Schwimmfähigkeit

Parameter	Einheit	Ergebnis
Schwimmfähige Anteile ohne Öl	Vol. %	> 95
Schwimmfähige Anteile mit Öl	Vol. %	

## 2.6 Ölhaltefähigkeit

Parameter	Einheit	Ergebnis
Mehrbedarf an Ölbinder im Belastungsversuch	Gew. %	6

Nach einer Belastungszeit von 2 Stunden wurde kein Öl mehr abgegeben.

## 2.7 Eignung für Verkehrsflächen

Parameter	Einheit	Ergebnis
SRT-Wert Änderung*	%	7

\* (Wert übernommen aus Prüfzeugnis Nr. 22 1595 9 98, MPA NRW vom 08.10.1999)

Maximal zulässige Änderung des SRT-Wertes: 20 %

Die Eignung für Verkehrsflächen wurde geprüft. Das Produkt darf als geeignet bei Verwendung als Ölbindemittel für Verkehrsflächen gekennzeichnet werden.

## 2.8 Korngrößenverteilung

Parameter	Einheit	Ergebnis
Grobkornanteil > 4 mm	Gew. %	< 1
4 mm - 0,5 mm	Gew. %	92
0,5 mm - 0,125 mm	Gew. %	8
Feinkornanteil < 0,125 mm	Gew. %	< 1

Einstufungsgrundlagen: Zulässiges Grobkorn (> 4 mm)

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

## 3. Gesamtbewertung

Der geprüfte Ölbinder Öl-Ex 82 entspricht den Anforderungen an Ölbinder, Bek. des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 12. März 1990 (GMBI S. 335) für Typ I, II, III/SF, R.

Dieser Prüfbericht ist bis zum 14. Januar 2017 befristet (6 Jahre). Er kann gemäß Nr. 5 der Anforderungen (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 Prüflaboratoriums erfolgen.

Stuttgart, den 14. Januar 2011

**DEKRA Industrial GmbH**  
Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Dr. Roland Ackermann