

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

RAW Handel und Beratungs GmbH  
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

**DEKRA Umwelt 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 09.04.2009  
Seite 1 von 5

**Prüfbericht-Nr.:** 79020C/08

**Projekt-Nr.:** 55079020

Auftraggeber: RAW Handel und Beratungs GmbH  
Grünstraße 5

D-79232 March-Hugstetten

Auftragsdatum: 14.12.2007

Untersuchungsumfang: Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit eines Chemikalienbindemittels

Probenart: Chemikalienbindemittel

Probeneingang: 14.12.2007

Probenbezeichnung: Elephant Sorb

**Untersuchungsergebnis:**

- siehe Folgeblatt/blätter -

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

DEKRA Umwelt GmbH  
Umweltgutachterorganisation  
Handwerkstraße 15  
D - 70565 Stuttgart  
www.dekra-umwelt.com

Sitz Stuttgart, Registergericht Stuttgart,  
HRB Nr. 16064  
Bankverbindung:  
BW: BLZ 60050101 Kto.-Nr. 2088491  
Dresdner Bank: BLZ 60080000, Kto.-Nr. 9009140  
Ust.-ID-Nr.DE811457873

Geschäftsführer:  
Dr.-Ing. Bernd Steisslinger

79020C.doc

## 1 Probenbezeichnung

Probennummer	Produktbezeichnung
79020B-1	Elephant Sorb

## 2. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Heptan	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	51%
THF	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	63%
Toluol	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	56%
Ethanol (96%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	56%

## 3. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber nicht wasserlösliche organische Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Palmöl	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	52%
Biodiesel	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	54%
Ethylacetat	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	59%

#### 4. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber wassermischbaren organischen Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Pentanol	< 10°C	< 100 ml /kg24h*	53%
DMSO	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	63%
Triethanolamin	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	86%

#### 5. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber wässrige polare Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Ethylenglykol	< 10°C	< 100 ml /kg24h	63%
Magnesiumchlorid (33%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	67%
Methylcellulose (0,5%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	74%

## 6. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber Säuren

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

<b>Prüflösung</b>	<b>Temperaturverhalten</b>	<b>Ausgasverhalten</b>	<b>Haltefähigkeit</b>
Salzsäure (7,2%)	< 10°C	< 100 ml /kg24h	200%
Salzsäure (32%)	< 10°C	< 100 ml/kg 24h	210%
Salpetersäure konz (65%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	220%
Schwefelsäure konz (96%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	190%
Eisessig	< 10°	< 100 ml / kg 24h	140%

## 7. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber Laugen

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

<b>Prüflösung</b>	<b>Temperaturverhalten</b>	<b>Ausgasverhalten</b>	<b>Haltefähigkeit</b>
Natronlauge (33%)	< 10°C	< 100 ml /kg24h	190%
Chlorbleichlauge (6-14% akt. Chlor)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	105%

## 8. Reaktionsverhalten und Haltefähigkeit gegenüber oxidative Flüssigkeiten

Die Untersuchungen wurden über einen Zeitraum von 24 h durchgeführt und die Ergebnisse protokolliert

Prüflösung	Temperaturverhalten	Ausgasverhalten	Haltefähigkeit
Wasserstoffperoxid 30%	< 10°C	< 100 ml /kg24h	90%
Perchlorsäure konz (70%)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	210%
Chlorbleichlauge (6-14% akt. Chlor)	< 10°C	< 100 ml / kg 24h	175%

## 9. Beurteilung

Der Chemikalienbinder zeigt gegenüber den eingesetzten Prüflösungen kein Reaktionsverhalten hinsichtlich Gasentwicklung und Temperaturänderung  
Die Haltefähigkeit ist gegenüber allen Prüflösungen >50%.

### 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 9. April 2009

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

Dr. Roland Ackermann

