

**DEUREX<sup>®</sup>** PURE



Umweltschutz

## ADSORPTION VON ALTÖL

---



Wasser verschmutzt mit  
50 ml Altöl:

3g DEUREX PURE

+

4 min warten

=

reines Wasser

*Geeignet für alle synthetischen und pflanzlichen Öle*

Fette Öle, Ätherische Öle, Mineralöle, Silikonöle, Schweröle, Altöle, Motorenöle, Diesel, Heizöl, Kerosine, Rapsöl, Distelöl, Sojaöl, Maiskeimöl, Erdnussöl, Olivenöl, Heringsöl, Palmöl, Sonnenblumenöl, Baumwollsaatöl,...

## ADSORPTION VON DIESEL

---



Wasser verschmutzt mit  
50 ml Diesel:



3g **DEUREX** PURE

+



1 min warten

=



reines Wasser

## ADSORPTION VON LÖSEMITTELN WIE TOLUOL



Wasser\* verschmutzt mit  
50 ml Toluol:

3g DEUREX PURE

+

40 sek warten

=

reines Wasser

*Geeignet für alle hydrophoben Lösemittel*

Alkane: Pentan, Hexan, Heptan, Octan, Nonan, Decan, [...], Hexadecan

Alkene: Penten, Hexen, Hepten, Octen, Nonen, Decen, [...], Pentadeken

Alkine, Benzen, Aromaten, Toluol, Xylol, Mesitylen

\* zur Unterscheidung der Phasen wurde das Wasser blau eingefärbt

## ADSORPTION VON ALKOHOLEN UND TENSIDEN



30 ml Isopropanol\*:

3g DEUREX PURE

+

1 min warten

=

vollständige

Adsorption

\* zur besseren Erkennbarkeit der Adsorptionsfähigkeit wurde der Alkohol (Isopropanol) blau eingefärbt

## EIGENSCHAFTEN UND EIGNUNG

---

### EIGENSCHAFTEN:

- **Hohes Adsorptionsvermögen**, bis zur 10-fachen Menge des Eigengewichtes
- **Schnelles Adsorptionsvermögen**, die Verunreinigung wird in wenigen Minuten aufgesaugt
- Große **Oberfläche** bis zu 3 m<sup>2</sup>/g
- Elektrischer **Nichtleiter**
- **Inert**, keine chemische Reaktion mit anderen Produkten

### EIGNUNG:

- Bindet Verschmutzungen an der **Wasseroberfläche** und auf dem **Wassergrund**
- Geeignet für **Süßwasser** und **Salzwasser**
- Gut geeignet für **ruhige Wasseroberflächen**
- Besonders gut geeignet für **raue Gewässer**

## ÖKOLOGISCHE VORTEILE

---

- **Wasserschutz** durch Wasserunlöslichkeit
- **Keine Wasseraufnahme**
- **Langzeitadsorptionsmittel**
- **Grundwasserschutz**, schwimmt unbegrenzte Zeit auf dem Wasser
- **Witterungsbeständigkeit**
- **Einfach vom Wasser zu trennen**
- **Kein Rückstand** des Produktes im Wasser
- **Dauerhafte Lagerstabilität**, Produkt verdirbt nicht
- **Hervorragende Umweltverträglichkeit**
- Biologisch **nicht abbaubar**
- **Kein Gefahrgut**



# WASSERUNLÖSLICHKEIT

---



Der Test zeigt die Wasserunlöslichkeit von **DEUREX PURE** :

1 Tag

1 Woche

1 Monat

6 Monate

# TESTERGEBNISSE DEKRA UMWELT GMBH



Prüfbericht-Nr.: 55079997/08

## 2.4 Ölbinderbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	19
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	201
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	410
Ermittelter Wert	Vol. %	201
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,50
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	6,55
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	5,40

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: 0,88 Liter Öl

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

Mehrbedarf bei Belastung: 77%

## 2.5 Schwimmfähigkeit

Schwimmfähigkeit	Ergebnis	Anforderung
Binder ohne Öl	> 95 %	> 95 % / 80 %
Binder mit Öl	> 95 %	> 95 %

Das Ölbindemittel entspricht den Anforderungen an die Schwimmfähigkeit

## 2.4 Ölbinderbedarf

Parameter	Einheit	Ergebnis
Ölbinderbedarf:		
[g] Ölbinder / 100 g Öl	g	19
[ml] Ölbinder / 100 ml Öl	ml	201
1 Liter Ölbinder bindet	g Öl	410
Ermittelter Wert	Vol. %	201
1 Liter Ölbinder bindet:	Liter	0,50
1 kg Ölbinder bindet:	Liter	6,55
1 kg Ölbinder bindet:	Kilogramm	5,40

Einstufungskriterien:

Ölbinder	Ölbinderbedarf
Typ I	maximal 350 Vol. %
Typ II	maximal 600 Vol. %
Typ III	maximal 350 Vol. %

Auszug aus dem DEKRA-Testbericht.  
Gern senden wir Ihnen den kompletten Test.

## KONTAKTDATEN

---

### DEUREX Pure GmbH

Dr.-Bergius-Straße 18 - 24

D-06729 Elsteraue

[www.DeurexPure.com](http://www.DeurexPure.com)

Ihr Vertriebspartner:



**Safety Products & Services**

**TAS - Technical Agency Schlüter**

Am Grasbrookpark 1a  
20457 Hamburg  
GERMANY

[info@TA-Schlueter.de](mailto:info@TA-Schlueter.de)  
+49 - (0)40 - 88 36 98 11

[www.TAS-Hochwasserschutz.de](http://www.TAS-Hochwasserschutz.de)

