

## RENOCLEAN SPEZIAL 2000

Reiniger für Instandhaltung, Universalreiniger, emulgierend

### Beschreibung

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 ist ein emulgierender Universalreiniger mit vielen Einsatzmöglichkeiten (Tauchen, Ultraschall, manuelle Anwendung, Sprühen, Hochdruck- und Bodenreinigungsgeräte).

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 wird für die Reinigung von Metall- und Kunststoffoberflächen, zur Nutzfahrzeug-, Planen- und Zeltreinigung, in der Industrie zur Reinigung von Maschinen und Anlagen, von wasserfesten Hallen- und Werkstatböden aus Kunststoff und Stein, sowie zur Reinigung von verschmutzten Wänden eingesetzt.

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 verursacht keinen Angriff auf Lacke oder andere Oberflächenbeschichtungen. Bei empfindlichen Materialien wird ein Verträglichkeitstest empfohlen.

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 besitzt eine hohe Emulgierwirkung für Öle und Fette, sowie ein starkes Löse- und Aufnahmevermögen für Schmutzablagerungen aller Art.

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 kann von Hand, in Reinigungsmaschinen oder Hochdruckgeräten verwendet werden. Wenn nötig, Böden oder Gegenstände nach der Reinigung mit klarem Wasser spülen bzw. abspritzen. Eine Testreinigung zur Festlegung der Arbeitsparameter wird empfohlen.

### Anwendung

Anwendungsart: Tauchen, Ultraschall, Sprühen, manuell, Hochdruck- und Bodenreinigungsgeräte

	<u>Typisch</u>	<u>Bandbreite</u>	<u>Einheit</u>
Ansatz	5	1 – 20	%
Temperatur	35	20 – 80	°C
Kontaktzeit	5	1 – 30	min

Anwendungsbeispiele auf Seite 4.

### Vorteile

- Geeignet für nahezu alle Materialien und Anwendungsfälle, kein Angriff auf Lacke oder andere Oberflächenbeschichtungen
- Entfernt zuverlässig Öl, Fett, Staub und sonstigen Schmutz
- Reinigt und entfettet sehr intensiv
- Emulgiert schnell Öle und Fette
- Oberflächen trocknen ohne Flecken
- Einfacher Ansatz mit Stadtwasser
- Sehr gute Benetzung, schnelle Schaumbildung, schnelle Wirkung
- Kurze Einwirkzeit, danach Spülung mit Wasser oder manuelle Schmutzaufnahme
- Produkt enthält keinen speziellen Korrosionsschutz für die Zwischenlagerung und Weiterverarbeitung von Werkstücken

### Lagerbedingungen

Das Produkt ist im ungeöffneten Originalgebinde bei Temperaturen von + 5 °C bis + 40 °C bis zu 12 Monaten lagerfähig.

Die Abgabe einer Haltbarkeitsgarantie ist mit der Angabe der Mindestlagerdauer nicht verbunden.

PI 3-3780, Seite 1, PM 3, 21.01.2020

## RENOCLEAN SPEZIAL 2000

Reiniger für Instandhaltung, Universalreiniger, emulgierend

### Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
<i>Konzentrat</i>			
Aussehen		gelbe Flüssigkeit	
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	1045 ± 20	DIN 51 757
<i>Lösung</i>			
pH-Wert 3% in Wasser 10°dH		10,9 ± 0,4	DIN 51 369
Leitfähigkeit 1 / 3 % in Wasser (vollentsalzt)	mS/cm	0,50 / 1,15	FLV-L-02
Konzentrationsfaktor			
Titration		2,2	FLV-K-21 *)
Handrefraktometer		4,4	FLV-T-05 *)

Die oben angegebenen Daten sind Durchschnittswerte und gelten nicht als Produktspezifikation.

\*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

### Angaben entsprechend Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

- Phosphate < 5%
- Nichtionogene Tenside 5 – 15%
- Duftstoffe < 5%

### Sonstige signifikante Inhaltsstoffe

- Amine

### Wichtige Hinweise:

- **Sicherheitsdatenblatt** Abschnitt 8, Individuelle Schutzmaßnahmen **beachten!**
- **Hautschutz:** Schutzcremes für die Hautflächen, die mit dem Produkt in Berührung kommen könnten, verwenden, zum Beispiel Produkte aus dem **RENOCLEAN Handcare-Sortiment!**

Dieses Produkt ist ausschließlich für die industrielle Verwendung bestimmt!

PI 3-3780, Seite 2, PM 3, 21.01.2020

## RENOCLEAN SPEZIAL 2000

Reiniger für Instandhaltung, Universalreiniger, emulgierend

### Konzentrationsbestimmung

Die Konzentration des Reinigers kann mit folgenden Methoden bestimmt werden:

- Titration
- Leitfähigkeit (bedingt)
- Refraktion (nur Neuansatz)

Eine Prüfmethode zur exakten Konzentrationsbestimmung über die Alkalität (FLV-K-21) ), sowie die Prüfmethode mittels Handrefraktometer (FLV-T-05) stehen auf Anfrage zur Verfügung.

#### Hinweis:

Alle Bestimmungsmethoden gelten in strenger Form nur für frisch angesetzte Lösungen. Bei Gebrauchslösungen müssen je nach Verunreinigungsart und Schmutzbelastung Abstriche in der Genauigkeit gemacht werden.

### Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Probe des Reinigers entnehmen und auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

Bei vorhandener Trübung der Probe, Trübung absetzen lassen und die Probe dekantieren oder über Faltenfilter filtrieren.

### Refraktometermethode (FLV-T-05)

Das Handrefraktometer wird mit der zu bestimmenden Lösung blasenfrei benetzt. Der abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometer-Faktor ergibt die Konzentration der Lösung. Zur Justierung wird das Handrefraktometer mit reinem Wasser benetzt und mittels Einstellschraube auf null gesetzt.

### Titrationmethode (einfach)

Über die Bestimmung der Alkalität lässt sich in der Regel der Anteil an Reiniger in der Lösung wie folgt ermitteln:

Dazu werden exakt 100 ml des zu überprüfenden Reinigers, gegen Methylorange als Indikator mit Salzsäure (0,1 oder 0,5 M) oder mit Schwefelsäure (0,5 M) titriert.

Der Farbumschlag erfolgt von orange nach rot.

Die Konzentration errechnet sich mit folgender Formel:

$$\text{Verbrauch (V) in ml} \cdot \text{Faktor (F)} = \text{(K) Vol\% RENOCLEAN SPEZIAL 2000}$$

Faktor 0,1 m Salzsäure	F = 0,11 x V
Faktor 0,5 m Salzsäure	F = 0,57 x V
Faktor 0,5 m Schwefelsäure	F = 1,14 x V

V = Titrationsverbrauch an Säure in ml  
K = Konzentration in %

PI 3-3780, Seite 3, PM 3, 21.01.2020

## RENOCLEAN SPEZIAL 2000

Reiniger für Instandhaltung, Universalreiniger, emulgierend

### Anwendungsbeispiele

#### Anlagentypische Parameter

#### Einsatz in Tauchreinigungsanlagen (mit/ohne Ultraschall)

RENOCLEAN SPEZIAL 2000	5	(3 – 7) Vol%
Temperatur	65	(50 – 80) °C
Expositionszeit	3	(1 – 15) min

#### Maintenance-Einsatz, manuelle Anwendung

RENOCLEAN SPEZIAL 2000	1:10	(1:2 – 1:20)
Temperatur und Zeit je nach Bedarf	30	(20 – 40) °C

#### Maschinelle Reinigung mit Bodenreinigungsmaschine \*)

RENOCLEAN SPEZIAL 2000	3	(2 – 10) Vol%
Temperatur je nach Maschine	40	(20 – 60) °C
Zeit je nach Bedarf	2	(0,5 – 10) min

#### Hochdruckreinigung

RENOCLEAN SPEZIAL 2000	2	(1 – 5) Vol%
Temperatur	80	(40 – 80) °C
Spritzdruck	100	max. 180 bar
Expositionszeit	2	(1 – 3) min

\*) RENOCLEAN SPEZIAL 2000 kann für größere Flächen mit üblichen Scheuersaug- oder Einscheibenmaschinen angewendet werden. Beachten Sie dabei bitte die Informationen der Reinigungsgerätehersteller.

### Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.