

**Ecolab Deutschland GmbH
P.O. Box 13 04 06
D-40551 Düsseldorf**

bestätigt hiermit, dass für die Firma

**Interroll Trommelmotoren GmbH
Opelstrasse 3
D-41836 Hückelhoven
Deutschland**

Materialbeständigkeitstests mit folgenden Reinigungs- und Desinfektionsmitteln durchgeführt wurden:

P3-topax 19, P3-topax 686, P3-topax 56 und P3-topactive DES

Die umseitig aufgeführten Ergebnisse sind für folgende Baugruppen ermittelt worden:

Interroll Drum Motors für „Hygienic Conditions“

S-series

i-series

E-series

D-series

wurde von den oben genannten Reinigungs- / Desinfektionsmitteln unter den umseitig aufgeführten Anwendungsbedingungen nicht angegriffen.

11. April 2011

Ecolab Deutschland GmbH
i.V.



Thomas Wershofen
Manager Corporate Service RD&E
Center of Excellence EMEA
RD&E Food & Beverage EMEA

i. A.



Karin Uhlenbrock
Service Engineer RD&E
Center of Excellence EMEA
RD&E Food & Beverage EMEA

Deutsche Bank AG, Düsseldorf
Konto 2 272 276 BLZ 300 700 10
IBAN: DE38 3007 0010 0227 2276 00
BIC: DEUTDEDD

USt-ID-Nr. DE 814914835

Gesellschaft mit beschränkter Haftung Sitz: Düsseldorf
Handelsregister: AG Düsseldorf, HRB 28757
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Ralf Ebel
Geschäftsführung: Alfred Stöhr, Ralph Gichtbrock

Diese Bescheinigung beruht auf:

- dokumentierten Testverfahren zur Materialbeständigkeit
- definierten Produktspezifikationen
- einem standardisierten Reinigungsplan

Testverfahren

Stand- und Einlegetest:

- Vollständiges Eintauchen in das Prüfmedium

Testdauer:

- Kunststoffe und Dichtungen
28 Tage (Simulation einer täglichen Reinigung über einen Zeitraum von fünf Jahren)
- Metalle
7 Tage (Standardmaterialtest)

Temperatur

- alkalisch: 40 °C
- sauer: 40 °C
- Desinfektion: RT
Raumtemperatur (PAA)

Auswertung:

- Gewichtsveränderungen nach 28 Tagen (7 Tagen)
Kunststoffe und Dichtungen
 - < 3% Gewichtsveränderung
Material ist beständig (falls Farbe, Dimensionen, Elastizität sich nicht verändert haben)

- $\geq 3\%$ und $\leq 5\%$ Gewichtsveränderung:
Material ist beständig unter bestimmten Bedingungen (falls keine Veränderungen der Farbe, Dimension und Elastizität stattgefunden haben)
- 5% Gewichtsveränderung:
Material ist nicht beständig

Metalle

- $< 0.1 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ oder $< 0.11 \text{ mm}/\text{Jahr}$
Material ist beständig (wenn keine Farbveränderung oder Lochfraß zu erkennen ist)
- $\geq 0.1 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ oder $\geq 0.11 \text{ mm}/\text{Jahr}$
Material ist nicht beständig

- Bewertung Veränderungen der Oberfläche (z.B. Farbe, Rauigkeit)

- A0: keine Veränderungen
- A1: sichtbare Veränderungen
- A2: sichtbare Zerstörungen
- A3: sichtbare starke Zerstörungen

Gesamtbewertung (OE)

- C Beständig
- CC Bedingt beständig
(leichte Farbveränderung)
- N Nicht beständig

Die Interroll Trommelmotoren für „Hygienic Conditions (S-serie, i-serie, E-serie, D-serie)“ wurden mit folgendem Produkten getestet:

Alkalische Schaumreiniger		
P ₃ -topax 19	5 %	CC
P ₃ -topax 686	5 %	CC*

Saurer Schaumreiniger		
P ₃ -topax 56	5 %	CC

Desinfektionsmittel		
P ₃ -topactive DES	3 %	C

*Bewertung nur für Trommelmotoren mit PU Bändern.
Bitte kontaktieren Sie bei Bedarf INTERROLL für die Bewertung von anderen Bandqualitäten.

Produktspezifikation:

P3-topax 19

Alkalisch basierender Schaumreiniger

P3-topax 686

Chloralkalisch basierender Schaumreiniger

P3-topax 56

Schaumreiniger basierend auf Phosphorsäure

P3-topactive DES

Thin Film Desinfektionsprodukt basierend auf Peressigsäure

INDUSTRIE

Betriebe in Europa

Anwendung:

Schaumanwendung

Spezieller Anwendungsbereich:

Schaumreinigung von
 INTERROLL Trommelmotoren

Typische Rückstände:

Fette, Proteine, Mineralien

Generelle Information:

Zwei Phasenreinigung mit Desinfektion
 Anwesenheit von einer Vielzahl von Materialien
 Trommelmotoren Typen S-serie, i-serie, E-serie, D-serie

Reinigungsintervall: zu definieren

Reinigungsverfahren & Chemie	%	°C	min.	Bemerkungen
 Vorspülung Water		40-50	5	Wasser von Trinkwasserqualität
 Alkalische Reinigung P3-topax 19 oder P3-topax 686	2.0-5.0	25-40	20	Für die richtige Produktanwendung sehen Sie außerdem die Informationen im Produktdatenblatt P3-topax 686 ist ein chloralkalischer Reiniger, welcher z.B. Anwendung in der Fleischindustrie findet. Bitte befolgen Sie den Informationen aus dem Produktdatenblatt
 Zwischenspülung Water		40-50	10	Wasser von Trinkwasserqualität Spülen mit Trinkwasser bis alle Reste des Reinigungsprodukte entfernt sind Spülen mit Trinkwasser bis der pH-Wert <9 ist.
 Saure Reinigung P3-topax 56	2.0-5.0	25-40	15-20	Zur Entfernung von mineralischen Rückständen, falls notwendig Bitte befolgen Sie den Informationen aus dem Produktdatenblatt
 Zwischenspülung Water		40-50	10	Wasser von Trinkwasserqualität Spülen mit Trinkwasser bis der pH-Wert >5 ist
 Desinfektion P3-topactive DES	2.0-3.0	25-40	15-20	Biocide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
 Nachspülung Water		40-50	10	Mit Wasser von Trinkwasserqualität nachspülen bis zum kompletten entfernen der Reinigungsmittelrückstände

©04 /2011, Ecolab Deutschland GmbH

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter.



Zu beachtende Zusatzhinweise!

Aufgrund der Vielzahl an unterschiedlichen Materialien und Verarbeitungsverfahren können o. g. Informationen lediglich als richtungsweisend und nicht als verbindlich betrachtet werden. Die Empfehlungen, Spezifikationen und Einschränkungen der Anlagehersteller werden durch u. g. Empfehlung nicht ersetzt. Die Angaben der Anlagen- und Einrichtungshersteller, insbesondere in Bezug auf Temperaturstabilität und Materialverträglichkeit sind verbindlich. Das Reinigungsverfahren sollte individuell optimiert werden.