



**Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
D-40789 Monheim am Rhein**

bescheinigt hiermit, dass für

**Pepperl+Fuchs GmbH  
Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim**

ein

### **Materialbeständigkeitstest**

mit den Reinigungs-/Desinfektionsmitteln **Topactive 200, Topactive 500, P3-topax 66, P3-topax 990, P3-topactive OKTO** und entionisiertem Wasser als Referenzprobe durchgeführt wurde.

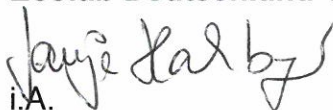
Die Materialverträglichkeit der getesteten Artikel:

- M8 und M12 Sensor-/Aktor Verkabelung für die Lebensmittelindustrie (Nomenklatur siehe folgende Seite)

ist gegenüber den im Test verwendeten Ecolab Produkten unter den umseitig aufgeführten Anwendungsbedingungen positiv zu sehen.

Monheim, den 03.03.2017

**Ecolab Deutschland GmbH**

  
i.A.

Tanja Hackenberger

i. V.

  
Thomas Tyborski

# ANNEX I: Nomenclature for type serie

Male single ended cordset	Female single ended cordsets	Double ended cordsets
<p><b>Male Single Ended Cordsets - Nomenclature</b></p> <p>V1 Male M12 (M12x1), 4 pole            V1S Male M12 (M12x1), 3 pole            V1S5 Male M12 (M8x1), 5 pole            V3 Male M8 (M8x1), 3 pole            V31 Male M8 (M8x1), 4 pole</p> <p>G straight M12            W angled M12            GM straight M8, metal            WM angled M8, metal            V4A metal material</p> <p>2M Cable length (variable)</p> <p>PP Cable Type - Polypropylen</p> <p>W Wash Down Design (stainless steel knurl)            H Hygenic Design (stainless steel knurl)            I Typ variable (variable)</p>	<p><b>Female Single Ended Cordsets - Nomenclature</b></p> <p>V1 Female M12 (M12x1), 4 pole            V11 Female M12 (M12x1), 3 pole            V1S Female M12 (M8x1), 5 pole            V3 Female M8 (M8x1), 3 pole            V31 Female M8 (M8x1), 4 pole</p> <p>G straight M12            W angled M12            GM straight M8, metal            WM angled M8, metal            V4A metal material</p> <p>2M Cable length (variable)</p> <p>PP Cable Type - Polypropylen</p> <p>W Wash Down Design (stainless steel knurl)            H Hygenic Design (stainless steel knurl)            I Typ Variable (variable)</p>	<p><b>Double Ended Cordsets - Nomenclature</b></p> <p>V1 Female M12 (M12x1), 4 pole            V1S Female M12 (M12x1), 3 pole            V3S Female M8 (M8x1), 5 pole            V3 Female M8 (M8x1), 4 pole            V1S5 Male M12 (M12x1), 3 pole            V1S Male M12 (M8x1), 5 pole            V3 Male M8 (M8x1), 3 pole            V31 Male M8 (M8x1), 4 pole</p> <p>G straight M12            W angled M12            GM straight M8, metal            WM angled M8, metal            V4A metal material</p> <p>2M Cable length (variable)</p> <p>PP Cable Type - Polypropylen</p> <p>W Hygenic Design (stainless steel knurl)            H Hygenic Design (stainless steel knurl)            I Typ variable (variable)</p>

## Diese Bescheinigung beruht auf

- dokumentierten Testverfahren (Prüfmethode: F&E/P3-E Nr. 40-1Rev4) zur visuellen und funktionellen Materialbeständigkeit
- definierten Produktspezifikationen
- einem standardisierten Reinigungsplan
- dem Prüfbericht Nr.6078-16-GG-17-PP003 zur Ecolab Zertifizierung der SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH,

### Testverfahren

#### Ecolab-Prüfmethode F&E/P3-E Nr. 40-1

##### Stand- und Einlegetest:

- Vollständiges Eintauchen in das Prüfmedium

##### Testdauer:

- 28 Tage

##### Temperatur:

- konstant Raumtemperatur

##### Auswertung:

- Visuelle Beurteilung wie Quellung, Versprödung, Farbänderung
- Vergleich mit dem Nullwert (entionisiertes Wasser)
- Foto-Dokumentation, siehe Testreport

### Produktspezifikationen:

#### P3-topactive OKTO:

Saures Desinfektionsmittel auf Basis Peressigsäure / Wasserstoffperoxid für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### Topactive 200:

Alkalisch-chlorfreies Schaumreinigungsmittel für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### Topactive 500:

Saures Schaumreinigungsmittel für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 66:

Alkalisches Schaumreinigungsmittel mit Aktivchlor für die Betriebsreinigung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### P3-topax 990:

Neutrales Schaumdesinfektionsmittel auf Basis Aminacetat

## Reinigungsplan für Lebensmittel verarbeitende Betriebe\*



### Vorspülen mit Wasser von 40 – 50°C

Spülen von oben nach unten mittels Niederdruck in Richtung der Gullys.  
Reinigen der Gullys.



### Einschäumen von unten nach oben

alkalisch: Topactive 200 oder P3-topax 66 2 – 5 % täglich  
sauer: Topactive 500 2 % bei Bedarf  
Temperatur: kalt bis 40°C

**Kontaktzeit:** ca. 15 Min. wird empfohlen



### Nachspülen mit Trinkwasser von 40 – 50°C

Spülen von oben nach unten mittels Niederdruck

**Schaumdesinfektion** P3-topactive OKTO, 1-3 %, 10-15 min  
P3-topax 990 3%

\*Kurzfassung mit den Hauptverfahrensschritten.