

# PS-SEAL<sup>®</sup> mit GYLON<sup>®</sup> Braun-Weiß

Der PS-SEAL<sup>®</sup> mit dem neuen doppelschichtigen Lippenmaterial für abrasive Lebensmittel- und Pharma-Anwendungen



# PS-SEAL® für abrasive Anwendungen

Für die speziellen Herausforderungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie

In der Lebensmittel- und Pharmaindustrie gibt es sehr viele Anwendungen, die spezielle Anforderungen an die verwendeten Lippenwerkstoffe von Wellendichtungen stellen. Insbesondere abrasive Medien stellen hier eine große Herausforderung dar. Nicht nur die Medien im Produktionsprozess und der Reinigungszyklus müssen sicher abgedichtet werden, auch müssen die verwendeten Lippenwerkstoffe allen gängigen Normen entsprechen und entsprechende Zertifikate besitzen.

## Spezielle Herausforderung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie

### Abrasive Medien

- » Kristalline Strukturen wie Zucker
- » Pulver
- » Körner
- » Andere abrasive Medien



### Einhaltung gängiger Zertifikate im Lebensmittel- und Pharmabereich

- » EC 1935/2004
- » FDA
- » USP Class VI

## Das neu entwickelte Lippenmaterial GYLON® Braun-Weiß Style 3549 mit dem neuartigen, doppelschichtigen Design

### Zweischichtige Dichtlippe

- » Laufseite: Herausragende Verschleißfestigkeit gegenüber abrasiven Medien
- » Sichtseite: Aufrechterhaltung konstanter Anfederung
- » Sichtseite: Verbesserte Wärmeabfuhr
- » Hergestellt nach dem GYLON® Verfahren

### Erfüllung aller wesentlichen Zertifikate für den Lebensmittel- und Pharmabereich

- » EC 1935/2004
- » FDA
- » USP Class VI

Verfügbar in unterschiedlichen Bauformen und Lippenanordnungen



Kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage möglich

### Vorteile dieser PS-SEAL® Dichtungslösung

- » Enorme Verschleißfestigkeit
- » Einsetzbar im Lebensmittel- und Pharmabereich durch EC 1935/2004, FDA und USP Class VI
- » Hervorragend chemisch medienbeständig
- » SIP/CIP fähig
- » Hervorragende Trockenlaufeigenschaften
- » Reibungsarm und hoch verschleißfest
- » Bewährtes Design seit vielen Jahrzehnten
- » Temperaturbelastbar von -90 °C bis +260 °C
- » Kalandriertes Lippenmaterial - hergestellt von Garlock
- » Ausführung im Hygienic Design
- » Einsetzbar bei Druck und extremem Vakuum
- » Sehr gut geeignet für hohe Umfangsgeschwindigkeiten

### Kostenreduzierung durch

- » Längere Standzeiten
- » Geringerer Produktionsausfall

### Anwendungsbeispiele

- » Mischer
- » Trockner
- » Abfüller
- » Rührer
- » Förderer
- » Pumpen

# PS-SEAL® mit GYLON® Braun-Weiß

## Technische Daten

### Hintergrund PS-SEAL®

Die Produktfamilie PS-SEAL® steht für zuverlässige Abdichtung rotierender Wellen insbesondere bei:

- » Hohen Umfangsgeschwindigkeiten
- » Hohen Drücken
- » Extremen Temperaturen

Abrasive Medien werden genauso sicher abgedichtet wie aggressive Chemikalien. Auch für den Lebensmittel- und Pharmabereich sind PS-SEAL® mit bestimmten Lippenmaterialien hervorragend geeignet.

### Deutlich längere Standzeit

Auf unserem speziell entwickelten Testprüfstand wurden hoch abrasive Medien mit den derzeit bei Garlock im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzten Lippenmaterialien (GYLON® Weiß, GYLON® Blau und F-Material) sowie dem neu entwickelten GYLON® Braun-Weiß Style 3549 getestet. Dabei zeigte das neue Lippenmaterial eine bis zu dreifach längere Standzeit (siehe Grafik).

### Testparameter

- » Abmessungen: 40 x 60 x 0,8 mm
- » Druck: 3 bar
- » Geschwindigkeit: 4 m/s
- » Medium: trocken, hoch abrasiv

### Praxistipp: PS-SEAL® mit gedrehter Lippe

Aufgrund des totaumentreduzierten Designs wird die Ausführung „Gedrehte Lippe“ vorrangig in Lebensmittel- und Pharmaanwendungen eingesetzt. Diese ist standardmäßig bis 5 bar einsetzbar (Ausführungen in 10 und 25 bar sind auf Anfrage erhältlich).

### Technische Daten PS-SEAL® mit GYLON® Braun-Weiß Style 3549

#### Gehäuse

- » Standardmäßig aus Edelstahl 1.4571

#### Betriebsdruck

- » Bis 25 bar (je nach Ausführung)

#### Temperaturbereich

- » -90 °C bis +260 °C

#### Oberflächenrauheit

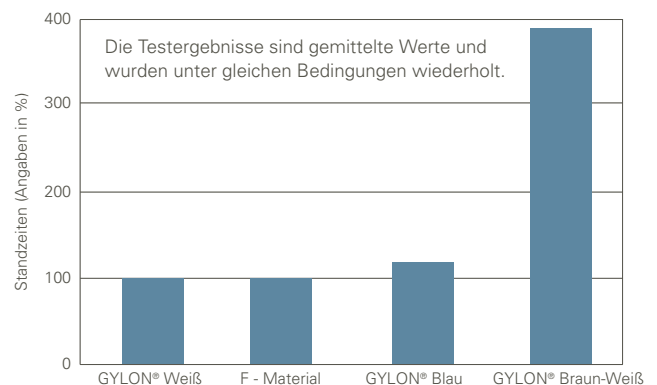
- » Ra = 0,1 – 0,4 µm
- » Rz = 0,6 – 2,0 µm
- » Rmax = 4 µm

#### Oberflächenhärte

- » 60 HRC

Gerne liefert Garlock das passende Paket aus Dichtung und Gegenauflfläche (Schonhülse).

Standzeiten ausgewählter Garlock-Lippenmaterialien in hoch abrasivem Medium



PS-SEAL® mit gedrehter Lippe

Hinweis:

Alle in diesem Katalog gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik. Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher als nicht zugesicherte Eigenschaften. Obwohl der vorliegende Katalog mit äußerster Sorgfalt erstellt wurde, übernehmen wir keine Gewähr für mögliche Irrtümer. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegende Version ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Garlock unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung. Nutzen Sie dieses Angebot und wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter, bevor Sie Ihre Entscheidung treffen. GARLOCK ist eine eingetragene Marke für Stopfbuchsackungen, Dichtungen, Wellendichtungen und andere Produkte von Garlock.  
© Garlock inc. 2020. Weltweit alle Rechte vorbehalten.

**GARLOCK GMBH**

an EnPro Industries family of companies

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

Tel: +49 2131 349 0

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

Garlock Sealing Technologies

GPT

Garlock PTY

Garlock India Private Limited

Garlock de Canada, LTD

Garlock China

Garlock Singapore

Garlock USA

Garlock de Mexico, S.A. De C.V.

Garlock New Zealand

Garlock Great Britain Limited

Garlock Middle East