

# **GYLON® - PTFE Flachdichtungen**

# Beschreibung

GYLON® ist ein PTFE entwickelt von der Firma Garlock GmbH. Es ist ein PTFE der zweiten Generation bestehend aus reorientiertem PTFE und Füllstoffe. Die aus GYLON® gefertigten Flachdichtungen weisen einen quasi gestoppten Kaltfluss, wie ein geringes Kriechverhalten auf. Mittels des bei der Herstellung angewendetem und geschützten Fertigungsverfahren kann ein besonders homogenes Material erzeugt werden. Somit ist im Vergleich zu günstigerem geschälten PTFE eine gleichmäßige Eigenschaftsverteilung gegeben. Weiterhin ist hervorzuheben, dass GYLON® im Vergleich zu anderen PTFE Flachdichtungsprodukten eine hohe Rückstellfähigkeit besitzt, was eine starke Dichtheit auch

bei der Verformung des Flansches während des Betriebs gewährleistet. Ebenfalls zeichnen sich GYLON® Flachdichtungen dadurch aus, dass sie eine gute Dichtwirkung bei geringen, als auch bei sehr hohen Flächenpressungen aufweisen, andere Produkte am Markt würden hier bereits versagen. Garlock® GYLON® Epix™ besteht aus denselben Grundmaterialien wie das herkömmliche GYLON®. Auf dem bewährten PTFE-Flachdichtungsmaterial wurde eine Wabenstruktur geprägt, welche besonders bei verschlissenen Flanschen ein verbessertes Dichtverhalten erzeugt und bei noch geringeren Flächenpressungen die geforderte Leckagerate erzielt, anders als bei üblichen PTFE-Flachdichtungen.

# Eigenschaften

Geltend für alle GYLON® Produkte:

- ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- · gestoppter Kaltfluss
- · keine Wasseraufnahme
- kann bei Kombinationen von hohem Druck und hoher Temperatur verwendet werden
- · hohe Rückfederung
- ausgezeichnete Formstabilität bei thermischer Belastung
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- besonders verschleiß- und abriebfest, witterungs- und UV-beständig
- · beständig gegen Bakterienwachstum
- Markierung und Farbcodierung reduziert fehlerhafte Anwendung
- antiadhäsive Oberfläche, ermöglicht gutes Ablösen vom Flansch
- · physiologisch unbedenklich

#### **GYLON® Standard Style 3501 E**

- gute Eigenschaften auch bei hohem Druck und hoher Temperatur
- geringer Kaltfluss
- bessere Eigenschaften als herkömmliches PTFE
- Farbcodierung: Ziegelrot

#### GYLON® Blau Style 3504

- hohe Kompressibilität und Flexibilität durch Einbindung von homogener Aluminiumsilikat-Mikrosphären-Füllstoffverteilung
- hervorragend für wenig belastbare Komponenten geeignet [emaillierte Flansche, Kunststoffflansche, Glasrohre, oder glasfaserverstärkte Kunststoffflansche]
- Farbcodierung: Blau

#### GYLON® Weiss Style 3510

- bevorzugte Wahl bei aggressiven Medien, einschließlich Flusssäure, Ammoniak, Chlor/Alkali, Kalilauge und galvanischen Bädern
- verhindert die Polymerisation von Monomeren
- Farbcodierung: Cremefarben

### GYLON® Epix™

- besteht aus den bereits aufgeführten Grund-Styles
- weißt mit einer Stärke von 2,4 mm die Lasthalte- und Dichteigenschaften einer 1,6 mm starken Dichtung auf, die die Anpassungsfähigkeit einer 3,2 mm starken Dichtung besitzt
- verbesserte Dichteigenschaften bei fehlerhaft ausgerichteten oder verschlissenen Flanschen
- geringere Lagerkosten aufgrund einer benötigten Dicke

# Übersicht Farbcodierung



GYLON® Standard Style 3501 E



GYLON® Blau Style 3504



GYLON® Weiss Style 3510



GYLON EPIX® Standard Style 3501-E EPX



GYLON EPIX® Blau Style 3504 EPX



GYLON EPIX® Style 3510 EPX



### **Anwendung**

#### **GYLON® Standard Style 3501 E**

- starke Säuren [außer Flusssäure]
- Lösungsmittel
- · Kohlenwasserstoffe
- Wasser
- Dampf
- Chlor
- Kryogenika

#### GYLON® Blau - Style 3504

- mäßige Konzentrationen von Säuren und einigen Laugen
- Kohlenwasserstoffe
- Lösungsmittel
- Wasser
- Kühlmittel
- Kryogenika und Wasserstoffperoxid [für Sauerstoff geben Sie "Style 3505 für Sauerstoff" an]

#### GYLON® Weiss - Style 3510

- starke Ätzmittel
- · milde Säuren
- Chlor
- Gase
- Monomere
- Dampf
- Kohlenwasserstoffe
- Kryogenika und Aluminiumfluorid [für Sauerstoff geben Sie "Style 3503 für Sauerstoff" an]

#### GYLON® Epix™

- verschlissene und fehl ausgerichtete Flansche
- GFK-Flansche
- Dichtverbindungen auf die nur eine sehr geringe Flächenpressung aufgebracht werden kann

### Lieferprogramm

- Standardflachdichtungen:
  - DIN EN 1514
  - ehemalige DIN 2969
- Sonderdichtungen
- Plattenmaterial
- GYLON® Produkte bieten die größten Plattengrößen in der Branche. Dies ermöglicht die Fertigung aus einem Stück, auch für größte Flachdichtungen.
- GYLON® Plattengrößen [mm]:
  - 750 x 750 [ausschließliches Format bei 0,8 mm Dicke]
  - 1.500 x 1.500
  - 1.500 x 2.280
  - 1.780 x 1.780
- GYLON® Epix™ Plattengröße [mm]:
  - 1.500 x 1.500



Abbildung: zeigt Flachdichtungen aus GYLON® [Auflistung von oben nach unten]: Standard Style 3501 E, Blau Style 3504, Weiss Style 3510, EPIX Standard Style 3501-E EPX, EPIX Blau Style 3504 EPX und EPIX Style 3510 EPX



Produkt	GYLON® Standard Style 3501-E	GYLON® Blau Style 3504	GYLON® Weiss Style 3510
Produktfoto		SAN SKE	2.00 - 5/64" 2 2.00 2.00
Merkmale	Hauptsächliche Anwendung in der chemischen wie petrochemischen Industrie. Gylon Standard® besteht aus PTFE, welches mit Silikat versetzt ist. Es weist gestoppten Kaltfluss auf und ist für den Einsatz in Kombination von hohem Druck und Temperatur geeignet.	Durch den Einsatz von Aluminiumsilikat-Mikrosphären-Füllstoff zeichnet sich Gylon® Blau durch eine hohe Kompressibilität, sowie Flexibilität aus. Dies macht es zu einem idealen Werkstoff für schwach belastbare Komponenten, wie emaillierte Flansche, Kunststoffflansche, Glasrohre und GFK-Flansche.	Weist ein breites Beständigkeitsfeld gegenüber verschiedenen Medien auf. Vornehmlich bei sehr aggressiven Medien zu wählen [Flusssäure, Alumi- niumfluoride, galvanische Bäder,]
Dicke [mm]	0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 / 3,2 / 4,8 / 6,4	0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 / 3,2 / 4,8 / 6,4	0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 / 3,2 / 4,8 / 6,4
Betriebsdater	1		
Druck [bar]	bis 83	bis 55	bis 83
Temperatur [°C]	- 268 bis +260	- 268 bis +260	- 268 bis +260
Freigaben			
TA-Luft	X	Х	X
BAM	X	X	X
DVGW	-	-	-
KTW / Ell	X	х	Х
Fire-Safe- Test	-	-	-
FDA - konform	х	х	х
Ausblassi- cherheit	-	-	-
Germani- scher Lloyd	-	-	-
weitere Zulassungen	DIN EN 13555 [bis 80 bar]	USP Class VI, EN 1935/2004, DIN EN 13555 [bis 80 bar]	USP Class VI, EN 1935/2004, DIN EN 13555 [bis 80 bar]

 $\textit{Eigenschaftscodierung: "x"-ja / "-"-nein} \ | \ \textit{Angaben beziehen sich auf eine Dichtungsdicke von 2,0 mm} \\$ 

# WEICHSTOFFDICHTUNGEN





Produkt

**GYLON EPIX® Standard Style** 3501-E EPX

GYLON EPIX® Blau Style 3504 EPX

GYLON EPIX® Weiss Style 3510 EPX

Produktfoto







Merkmale

Hauptsächliche Anwendung in der chemischen wie petrochemischen Industrie. GYLON EPIX® Standard Style 3501-E EPX besteht aus PTFE, welches mit Silikat versetzt ist. Es weist gestoppten Kaltfluss auf und ist für den Einsatz in Kombination von hohem Druck und Temperatur geeignet. Verbesserte Anpassungsfähigkeit aufgrund des patentierten sechseckigen Profils.

Gylon EPIX® Blau Style 3504 EPX ist ein PTFE, das mittels Zuschlägen aus Aluminiumsilikat modifiziert wurde. Es bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber einer großen Anzahl von Chemikalien, wie beispielsweise Kühlmitteln, mäßig konzentrierten Laugen und Säuren.

Gylon Epix® Weiss Style 3510 EPX besteht aus PTFE, welches mittels Bariumsulfat modifiziert wurde, stellt eine Lösung bei extremen Anwendungen dar. Es bietet einen breiten Anwendungsbereich von starken Ätzmitteln, mäßig konzentrierten Säuren, Chlor, Gase, Wasser, Dampf, Kohlenwasserstoffe und Kryotechnik.

Anfrage erhältlich

Dicke [mm] 2,4 2,4 2,4

Betriebsdaten				
Druck [bar]	bis 52*	bis 52*	bis 52*	
Temperatur [°C]	-268 bis +204**	-268 bis +204**	-268 bis +204**	
Freigaben				
TA-Luft	X	X	X	
BAM	-	-	-	
DVGW	-	-	-	
KTW / Ell	-	-	-	
Fire-Safe- Test	-	-	-	
FDA - konform	х	х	x	
Ausblassi- cherheit	х	х	x	
Germani- scher Lloyd	-	-	-	
weitere	DIN EN 13555, weitere Zertifikate auf	DIN EN 13555, weitere Zertifikate auf	DIN EN 13555, weitere Zertifikate auf	

Anfrage erhältlich

Eigenschaftscodierung: "x" - ja / "-" - nein | Angaben beziehen sich auf eine Dichtungsdicke von 2,4 mm

Zulassungen Anfrage erhältlich

\* nach Absprache bis 83 bar \*\* nach Absprache bis zu 260 °C



# Industrietechnik Frank Schneider GmbH

<u>R</u>

Im Ziehwerk 3 D 04509 Delitzsch

Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr Fr: 7.00 - 14.45 Uhr

**49** (0)34202 – 90090

+49 (0)34202 – 90092

☑ ifs@industrietechnik-schneider.de

www.industrietechnik-schneider.de

Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

