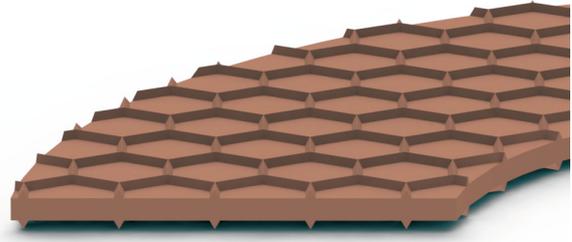


# GYLON EPIX® Style 3501-E

Die nächste Ebene der PTFE-Dichtungen

## Beschreibung

GYLON EPIX® Style 3501-E ist ein hochleistungsfähiges, mit Kieselsäure gefülltes PTFE-Material, das für den Einsatz mit starken Säuren, Lösungsmitteln, Kohlenwasserstoffen und anderen aggressiven Medien entwickelt wurde. GYLON EPIX® bietet eine überlegene funktionelle Leistung, indem es die traditionellen Eigenschaften von GYLON® mit einem innovativen Oberflächendesign kombiniert. Es bietet ein breiteres Anwendungsspektrum als herkömmliche PTFE-Dichtungen. GYLON EPIX® bietet die Dichtungs- und Lasthalteeigenschaften von 1,6 mm und die Anpassungsfähigkeit von 3,2 mm. Das sechseckige Profil bietet eine verbesserte Kompressibilität und Rückstellvermögen. Die profilierte Oberfläche reduziert die Kontaktfläche während der anfänglichen Kompression, um die Druckkraft des Flansches zu konzentrieren und so die Dichtheit zu verbessern.



## Marktsegmente

» Chemische Industrie
» Petrochemie
» Metallindustrie
» Öl und Bergbau

## Zertifikate/Bescheinigungen\*

» TA-Luft inkl. Ausblassicherheit
» DIN EN 13555 Kennwerte
» FDA 21 CFR177.1550
» KTW
» Phthalat frei
» Silikon frei
» ADI frei (EMEA 410/01)
» Phthalate free
» Silicone free
» ADI free (EMEA 410/01)

## Hauptvorteile

» Höhere Dichtheit - Sehr geringe Emission
» Geringerer Produktverlust
» Einfache Lagerhaltung - "One fits all"
» Fehlerverzeihend - Einfache Installation
» Erhöhtes Sicherheitsfenster
» Verbesserte Lasthaltung
» Bessere Kompensation
» Höhere Flächenpressung bei geringerer Belastung
» Höhere max. Belastung toleriert
» Verbesserte Komprimierbarkeit und Wiederherstellung
» Einzigartiges Dichtungsmaterial
» Zuverlässiges GYLON® Material
» Geeignet für Anwendungen mit geringer Last*
» Dichtet unvollkommene Flansche (verschlissen und angefressen)
» Kein Eindringen/Rezession
» Ausgezeichnete chemische Beständigkeit**
» Gestoppter Kaltfluss
» Großer Temperatur- und Druckbereich

## Eigenschaften\*

» Temperatur: -268 °C bis +260 °C
» Druck: bis zu 83 bar
» Materialstärke: 2,4 mm
» Patentiertes Sechskantprofil
» 5 MPa (N/mm²) Minimum Last*
» 230 MPa (N/mm²) Maximum Last*
» Komprimierbarkeit (Durchschnitt): 47%
» Wiederherstellung: 17%

\* Abhängig von Produkt und Anwendungsparametern.

\*\* Vgl. Garlock Beständigkeitsliste.

# GYLON EPIX® Style 3501-E

Die nächste Ebene der PTFE-Dichtungen

## Verfügbare Größen

	<b>GYLON EPIX® Style 3501-E</b>
<b>Dicke</b>	2,4 mm (3/32")
<b>Toleranz</b>	0,2 mm (+/- 0,008")
<b>Plattengröße</b>	1,5 m x 1,5 m ( 60" x 60")

## Dichtungskennwerte gemäß DIN EN 13555

		<b>Test- methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>GYLON EPIX® Style 3501-E</b>	<b>GYLON EPIX® Style 3504</b>	<b>GYLON EPIX® Style 3510</b>
<b>Maximale Belastung während des Einbaus gemäß DIN EN 13555 Q<sub>smax</sub></b>	20°C	EN 13555	MPa	230	200	230
	100°C	EN 13555	MPa	200	120	160
	150°C	EN 13555	MPa	200	100	140
	200°C	EN 13555	MPa	180	80	120
	250°C	EN 13555	MPa	160	60	100
<b>Minimale Belastung während des Einbaus Q<sub>min</sub> (L=0,01) um 0,01 [mg / (s * m)] zu erreichen</b>	10-40 bar	EN 13555	MPa	5	5	5
	80 bar	EN 13555	MPa	12	10	10
<b>Maximale Dichtheitsklasse bei 20°C und 20 MPa Belastung während des Einbaus</b>	10-20 bar	EN 13555	L[mg/(s*m)]	1,0x10 <sup>-4</sup>	1,0x10 <sup>-4</sup>	1,0x10 <sup>-4</sup>
	40-80 bar	EN 13555	L[mg/(s*m)]	1,0x10 <sup>-3</sup>	1,0x10 <sup>-3</sup>	1,0x10 <sup>-3</sup>
<b>Maximale Dichtheitsklasse bei 20°C und 160 MPa Belastung während des Einbaus</b>	40 bar	EN 13555	L[mg/(s*m)]	1,0x10 <sup>-6</sup>	1,0x10 <sup>-5</sup>	1,0x10 <sup>-5</sup>
	<b>Innendruck</b>		<b>Anfängliche Belastung während des Einbaus</b>	<b>Restliche Belastung während des Einbaus</b>	<b>Restliche Belastung während des Einbaus</b>	<b>Restliche Belastung während des Einbaus</b>
<b>Anfängliche und restliche Belastung Q<sub>smin</sub> während des Einbaus erforderlich, um eine Dichtheit von 0,01 [mg / (s * m)] zu erreichen (gemäß Prüfverfahren nach DIN EN 13555)</b>	10 bar		10 MPa	3 MPa	3 MPa	3 MPa
	20 bar		10 MPa	4 MPa	4 MPa	4 MPa
	40 bar		10 MPa	5 MPa	5 MPa	5 MPa
	80 bar		20 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa

Hinweis: Alle Dichtheitsprüfungen der DIN EN 13555 Kennwerte wurden mit Heliumgas durchgeführt.

### 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 Stopfbuchspackungen, Dichtungen, Wellendichtungen und andere Produkte von Garlock.  
© Garlock inc. 2021. Weltweit alle Rechte vorbehalten.

## GARLOCK GMBH

an EnPro Industries family of companies

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore