

GYLON®

Ein Hochleistungs-Dichtungsmaterial aus PTFE (Polytetrafluoroethylene)

Beschreibung

GYLON® - ein Hochleistungs-Dichtungsmaterial aus PTFE (Polytetrafluoroethylene) mit einer ausgezeichneten chemischen Beständigkeit in Kombination mit gestopptem Kaltfluss bedingt durch den speziellen Herstellungsprozess.



Marktsegmente*

» Metallindustrie
» Pharmazie
» Petrochemie
» Chemie
» Lebensmittel & Getränke

Hauptvorteile

» Mindestflächenpressung ab 10N/mm ² (Style 3504)
» Geeignet für weiten Temperaturbereich
» Stark reduzierter Kaltfluss
» Hohe Belastbarkeit
» Hochdruck & Vakuumanwendungen
» Exzellente Medienresistenz**
» Optional mit Innen- /Außenbördel erhältl.
» Gute elektrische Isoliereigenschaften
» Unbegrenzte Haltbarkeit
» Resistent gegen Wetter und UV- Strahlung

Produkte

» GYLON® Style 3501-E
» GYLON® Style 3504
» GYLON® Style 3510
» GYLON® Style 3545

Eigenschaften*

» Temperaturbereich: -268 °C bis +260 °C
» Härte nach Shore: D59
» Druck: GYLON® Style 3504: 55bar
GYLON® Style 3501-E, GYLON® Style 3510, GYLON® Style 3545: 83bar
» Kompressibilität (ASTM F36) bis zu 70%*
» Rückfederung (ASTM F36) bis zu 40%*
» Verfügbare Materialstärken*: 0.8mm, 1.0mm, 1.6mm, 2.0mm, 3.2mm, 4.8mm, 6.4mm (Weitere Materialstärken auf Anfrage)

* Abhängig von Produkt und Anwendungsparametern.

** Vgl. Garlock Beständigkeitsliste.

Zertifikate/Bescheinigungen*

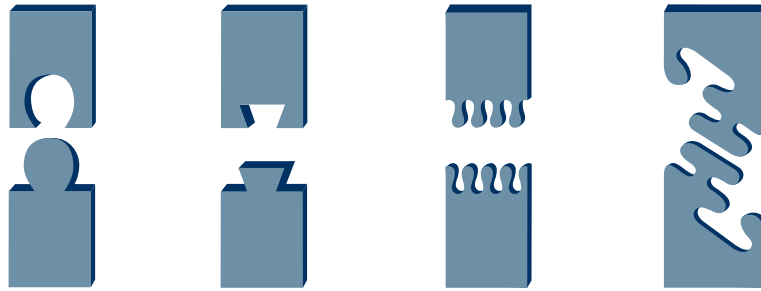
» FDA
» BAM
» EC1935/2004
» EC10/2011
» TA – Luft + Ausblassicherheit
» 3A-Sanitary St. (20-27)
» USP Class VI <88>
» USP <87>
» USP <31>
» DIN EN 13555 Kennwerte
» frei von Phthalat, Silikon, BSE, TSE & ADI

GYLON®

Ein Hochleistungs-Dichtungsmaterial aus PTFE (Polytetrafluoroethylene)

GYLON® Welding

Der Weldingprozess kann mit GYLON® Style 3501-E, GYLON® Style 3504 und GYLON® Style 3510 durchgeführt werden. Eine Materialstärke von 1,6 mm bis 3,2 mm bei einer maximalen Stegbreite von 85 mm ist möglich. Dies optimiert die Materialausbeute bei gleicher technischer Einsatzfähigkeit.



Omega Verbindung Delta Verbindung Mehrknopf Verbindung Doppelkopf Verbindung

Dichtungskennwerte gemäß DIN EN 13555

		Test- methode	Einheit	GYLON® Style 3501-E 2,0 mm	GYLON® Style 3504 2,0 mm	GYLON® Style 3510 2,0 mm
Maximale Belastung während des Einbaus $Q_{s \max}$	20 °C	EN 13555	MPa	230	200	200
	150 °C	EN 13555	MPa	180	80	160
	200 °C	EN 13555	MPa	180	80	140
	250 °C	EN 13555	MPa	140	60	100
Minimale Belastung während des Einbaus $Q_{\min} (L = 0,01)$	10 bar	EN 13555	MPa	15	13	10
	40 bar	EN 13555	MPa	19,5	13,2	16
	80 bar	EN 13555	MPa	30	20	20
Minimale Belastung während des Betriebs $Q_{s \min} (L = 0,01)$		EN 13555	MPa (10, 20 und 40 bar)	<10	<5	<20
Maximale Dichtheitsklasse $T_{p = 20 \text{ °C}, p = 40 \text{ bar}}$		EN 13555	L[mg/(s*m)]	1,0x10E-05	1,0x10E-04	1,0x10E-05

(L) = Sealability rate

Relaxationswert P_{OR} unter Biegesteifigkeit $C = 500 \text{ kN/mm}$

Temperatur	Testmethode	Einheit	GYLON® Style 3501-E				GYLON® Style 3504				GYLON® Style 3510			
			20	150	200	250	20	150	200	250	20	150	200	250
Belastungsniveau 1	EN 13555	(10 MPa)	0,92	0,84	0,81	0,65	0,90	0,46	0,41	0,31	0,89	0,87	0,61	0,58
Belastungsniveau 2	EN 13555	(30 MPa)	0,93	0,75	0,45	0,53	0,78	0,41	0,32	0,23	0,89	0,50	0,34	0,30
$Q_{s \max}$	EN 13555	(230/180/140 MPa)	0,92	0,72	0,74	0,59	0,95	0,55	0,52	0,36	0,94	0,73	0,71	0,45

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 Company

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