



*TYGON® F-4040-A  
Schlauch für Benzin  
und Schmiermittel*

*TYGON® F-4040-A  
fuel and lubricant  
Tubing*

## TYGON® Schlauch für Benzin und Schmiermittel

TYGON® F-4040-A Schläuche werden zur Förderung von Benzin, Kerosin, Heizölen, Schneidflüssigkeiten und Kühlmitteln auf Glykolbasis eingesetzt. Sie schwellen nicht an und verhärten nicht, so dass Risiken wie Reißen oder undichte Stellen reduziert werden. Aufgrund der minimalen Extrahierbarkeit dieser Schläuche, werden die geförderten Flüssigkeiten vor Verunreinigungen geschützt. Durch die hohe Biegsamkeit des TYGON® F-4040-A ist die Montage besonders einfach. Er ist gelblich transparent, so dass die Fließgeschwindigkeit leicht verfolgt werden kann.

## TYGON® fuel and lubricant tubing

Specifically designed to handle most fuels and industrial lubricants, TYGON® F-4040-A resists the swelling and hardening caused by hydrocarbon-based fluids. This significantly reduces the risk of failure due to cracking and leakage.

Its minimum extractability safeguards the liquid or vapor being transferred against adulteration.

Extremely flexible, TYGON® F-4040-A simplifies installation. It is translucent yellow for positive identification and to allow easy flow monitoring.

## Eigenschaften und Vorteile

- Kompatibel mit den meisten kohlenwasserstoffbasierten Produkten
- Reißfest und schwillt nicht an
- Ozon- und UV-beständig

## Features and benefits

- Compatible with most petroleum-based products
- Resists swelling and cracking
- Ozone and UV light resistant

EINE LISTE DER LIEFERBAREN ABMESSUNGEN, SOWIE WEITERE DATENBLÄTTER ZU UNSEREN SCHLÄUCHEN FINDEN SIE UNTER  
[www.PROLIQUID.de](http://www.PROLIQUID.de)

Die aufgeführten Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In Fällen, in denen noch keine Einsatzverfahren vorliegen, empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich besonders bei Stoffgemischen.

SEITE 1 VON 2  
PROLIQUID GmbH - Fachbereich: LIQUID-scan - Heiligenbreite 19 - 88662 Überlingen - Tel: 07551/ 301770 - Fax: 07551/ 932959 - [www.PROLIQUID.de](http://www.PROLIQUID.de) - [info@liquid-scan.de](mailto:info@liquid-scan.de) **zuletzt bearbeitet: 16.09.2015/ MP**

# Technisches Datenblatt TYGON® Schlauch F-4040-A



Typische physikalische Eigenschaften von Tygon® F-4040-A  
Typical physical properties of Tygon® F-4040-A

Größen / Size						Mindestbiegeradius Minimum Bend Radius	Betriebsdruck bei 22,7° C** Maximum Working Pressure at 22,7° C**		Vakuumdruck von 22,7° C Vacuum Rating at 22,7° C		
mm			Inches				mm	Inches	bar	psi	mm*
ID	AD	Wand	ID	AD	Wall						
2,03	3,55	0,76	0,08	0,14	0,03	6,35	1/4	2,76	40	759,46	29,9
2,40	4,80	1,20	3/32	3/16	3/64	6,35	1/4	3,45	50	759,46	29,9
3,20	6,40	1,60	1/8	1/4	1/16	9,53	3/8	3,45	50	759,46	29,9
4,80	8,00	1,60	3/16	5/16	1/16	15,88	5/8	2,41	35	759,46	29,9
6,40	9,60	1,60	1/4	3/8	1/16	25,40	1	2,07	30	558,80	22
8,00	11,20	1,60	5/16	7/16	1/16	34,92	1 - 3/8	1,72	25	355,60	14
9,50	12,70	1,60	3/8	1/2	1/16	47,62	1 - 7/8	1,38	20	254,00	10
9,50	15,90	3,20	3/8	5/8	1/8	28,57	1 - 1/8	2,41	35	759,46	29,9
11,10	14,30	1,60	7/16	9/16	1/16	60,32	2 - 3/8	1,03	15	177,80	7
12,70	15,90	1,60	1/2	5/8	1/16	73,02	2 - 7/8	1,03	15	127,00	5
12,70	19,10	3,20	1/2	3/4	1/8	44,45	1 - 3/4	2,07	30	558,80	22
15,90	22,30	3,20	5/8	7/8	1/8	63,50	2 - 1/2	1,72	25	355,60	14
19,00	25,40	3,20	3/4	1	1/8	82,55	3 - 1/4	1,38	20	254,00	10

\*Merkurmillimeter / Inch of Mercury

\*\*Das Verhältnis von Betriebsdruck beträgt hier 1:5 (ASTMD1599)

\*\*Working pressures are calculated at 1:5 ratio relative to burst pressure using IASTMD1599

Typische physikalische Eigenschaften Typical Physical Properties	ASTM Method	Wert / Value
Härte / Hardness Shore 15 A, 15 sec	D2240-02	57
Farbe / Color		gelb durchscheinend / translucent yellow
Zugfestigkeit / Tensile Strength, psi (MPa)	D412-98	1820 (12,5)
Maximale Dehnung / Ultimate elongation (%)	D412-98	310
Reißfestigkeit / Tear resistance (kN/m)	D1004-94	167 (29)
Dichte / Specific Gravity	D792-00	1,26
Wasserabsorption / Water Absorption	D570-98	0,49
Druckverformungstest konstante Durchbiegung / Compression set constant deflection (% at 70° C during 22 hours )	D395-01 Method B	65
Versprödungstemperatur / Brittle Temperature (° C)	D-746-98	- 37
Empfohlene maximale Betriebstemperatur / Maximum recommended operating temperature (° C)		74
Dielektrizitätskonstante / Dielectric Strength (kV/mm)	D149-97	15,8
Spannungsmodul bei 100% Dehnung / Tensile modulus @100% Elongation, psi (MPa)	D412-98	910 (6,3)
Streckgrenze / Tensile set (%)	D412-98	50

Sterilisationsverfahren / Sterilization Method		
Autoklavierbar / Autoclavable <sup>1</sup>	Gas <sup>2</sup>	Bestrahlung / Radiation <sup>3</sup>
N/A	N/A	N/A

- (1) 30 Minuten Dampf mit einen Druck von 1 Bar (141° C) / Steam 30 minutes at 1 bar (141° C)  
 (2) Ethylenoxid / Ethylene oxide  
 (3) Bestrahlung bis zu 2,5 Mrad / Radiation up to 2,5 Mrad

EINE LISTE DER LIEFERBAREN ABMESSUNGEN, SOWIE WEITERE DATENBLÄTTER ZU UNSEREN SCHLÄUCHEN FINDEN SIE UNTER  
[www.PROLIQUID.de](http://www.PROLIQUID.de)

Die aufgeführten Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In Fällen, in denen noch keine Einsatzverfahren vorliegen, empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich besonders bei Stoffgemischen.

SEITE 2 VON 2  
 PROLIQUID GmbH - Fachbereich: LIQUID-scan - Heiligenbreite 19 - 88662 Überlingen - Tel: 07551/ 301770 - Fax: 07551/ 932959 - www.PROLIQUID.de - info@liquid-scan.de zuletzt bearbeitet: 16.09.2015/ MP