

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Artikel Nr. 194136 bis 194420

PA 12 hat eine niedrige Wasseraufnahme und daher eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte.

Es ist beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten sowie Alkalien und Salzlösungen. Ausreichende UV-Beständigkeit ist nur mit schwarzer Einfärbung möglich! Gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern. Vakuumgeeignet bis 12x9 mm.

Wichtigste Anwendungsgebiete:

- Druckluftleitungen (Niederdruck-Bereich) in Industrie und Handwerk
- Hydraulik-Leitungen (Mini-Hydraulik) in der Mess- und Regeltechnik
- U. a. Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe
- Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02)
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme
- Unterdruckleitungen
- Schleppkettentauglich

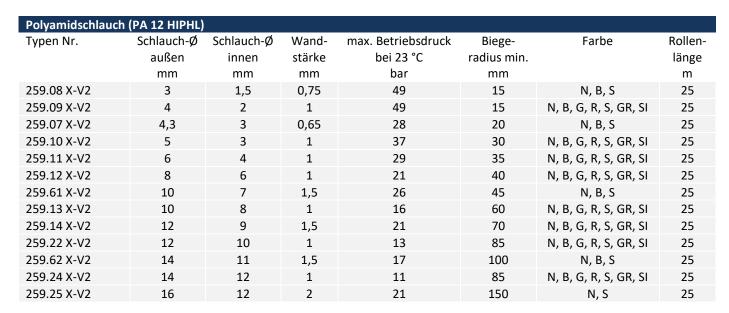
Temperaturbereich -40 °C bis 130 °C (Druck Inanspruchnahme siehe Tabelle)

Shore-Härte D

Farbe Unsere Polyamidschläuche sind lieferbar in den Farben

Natur (N), Blau (B), Gelb (G), Rot (R), Schwarz (S), Grün (GR)

und Silber (SI)



 ${\sf Das\ Material\ unserer\ Schl\"{a}uche,\ die\ aus\ PA12\ HIPHL\ hergestellt\ werden,\ ist\ nach\ UL\ 94\ HB\ zertifiziert.}$



P 7-274

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Artikel Nr. 194136 bis 194420







Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL), Rolle à 100 m im Karton							
Typen Nr.	Schlauch-Ø	Schlauch-Ø	Wand-	max. Betriebsdruck	Biege-	Farbe	Rollen-
	außen	innen	stärke	bei 23 °C	radius min.		länge
	mm	mm	mm	bar	mm		m
259.09 X-100-V2	4	2	1	49	15	N, B, S	100
259.11 X-100-V2	6	4	1	29	35	N, B, S	100
259.12 X-100-V2	8	6	1	21	40	N, B, S	100
259.13 X-100-V2	10	8	1	16	60	N, B, S	100
259.14 X-100-V2	12	9	1,5	21	70	N, B, S	100

Das Material unserer Schläuche, die aus PA12 HIPHL hergestellt werden, ist nach UL 94 HB zertifiziert.

Toleranzen		
	4	,
Außentoleranz nach DIN 73378	Ø 4 mm - 10 mm	+/- 0,10 mm
	Ø 11 mm - 20 mm	+/- 0,15 mm
Toleranz auf Rollenlänge	+/- 2 %	

Druck Inanspruchnahme	
Inanspruchnahme in %	Temperatur
100 %	23° C
87 %	30° C
74 %	40° C
64 %	50° C
57 %	60° C
52 %	70° C
47 %	80° C
44 %	90° C
40 %	100° C
36 %	110° C
33 %	120 ° C
30 %	130° C

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Artikel Nr. 194136 bis 194420

Anwendungsbereiche	Polyamid 12	Polyethylen
Industrieautomatisierung	·	• •
Druckluft	•	•
Transport von Flüssigkeiten	•	•
Chemische Umgebungen	•	
Mikropneumatik	•	
Thermoformung	•	•
Vakuum	•	
Automotive		
Bremssysteme für Lastkraftwagen	•	
Bremssystem für Anhänger	•	
Thermoformung	•	
Kraftstoffleitung	•	
Kupplungssystem	•	

Die Eignungsprüfung für den jeweiligen Anwendungsfall obliegt dem Anwender. Alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere der Haftung für Folgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

Für eine verbesserte Festigkeit von Steckverbindern mit **PA**-Schläuchen, empfehlen wir folgende Steckverbinder – Schlauch – Kombination:



^{*} Empfohlen und angelehnt an die ISO 14743

P 7-274

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Artikel Nr. 194136 bis 194420



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEI 23 °C			
SUBSTANZ	POLYAMID 12	POLYETHYLEN	
ACETALDEHYD	0	0	
ACETIC ACID	0	0	
ACETONE	0	0	
ACETYLENE	0	-	
AMMONIA LIQUID	0	G	
AMYL ACETATE	0	-	
ANILINE	G	-	
ANTIFREEZE		-	
	0		
BENZOL BENZYL ACOHOL	G N	N G	
BROMINE	N	N	
BUTANE	0	0	
BUTANOL	0	-	
CARBON TETRACHLORIDE	L	N	
CHLORINE	N	-	
CHLOROBENZOL	N	-	
CHLOROFORM	N	N	
CITRIC ACID	О	-	
CONCENTRATED SULPHURIC ACID	N	G	
CRESOL	L	N	
DECALINE	0	N	
ENGINE OIL	0	0	
ETHANOL	0	0	
ETHER	0	N	
ETHYL ACETATE	0	0	
ETHYL OXIDE	0	N	
FORMALDEYDE	L	0	
FORMIC ACID	L	0	
FRIGEN F 12 LIQUID	G	-	
GASOIL	0	-	
GLYCERIN	oG	0	
GLYCOLE	0	0	
GREESE	0	0	
GREESE FOOD	0	0	
HEPTANE	0	G	
HYDRAULIC OIL	0	0	
HYDROCLORIC ACID 1 %	L	0	
HYDROCLORIC ACID 10 %	L	0	
HYDROFLUORIDRIC GAS	-	-	
HYDROGEN PEROXIDE 20 %	L	G	
HYDROGEN XXXX	-	0	
IODINE TINCTURE	-	-	
ISOOCTANE	oG	N	
ISOPROPANOL	-	-	
KEROSENE	0	-	
LACTIC ACID	0	0	
MAGNESIUM CHLORIDE 10 %	0	0	
MERCURY	0	0	
METHANOL	L	0	
METHYLENE CHLORIDE	0	N	
MILK	0	0	
IVIILIX	U	U	



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEI 23°C		
SUBSTANZ	POLYAMID 12	POLYETHYLEN
MINERAL OIL	0	0
NAPTHA	0	-
NAPTHALENE	0	0
NITRIC ACID	N	N
NITROBENZOL	L	-
OIL ETHER		_
OILS	0	-
OLEIC ACID	0	0
OLEUM	L	N
OXALIC ACID	0	0
OXIGEN	0	-
OZONE	L	N
PARAFIN OIL		
PERCHLOROETHYLENE	0 N	0 -
PETROLEUM	G	G
PETROLEUM	0	oG
PHENOL CARRONATE	N	N -
POTASSIUM CARBONATE	0	
POTASSIUM HYDROXIDE 10 %	oG .	0
POTASSIUM HYDROXIDE 50 %	oG	0
POTASSIUM PERMANGANATE	N	0
PROPANE	0	-
PYRIDINE	N	oG
SALICYLIC ACID	0	-
SEA WATER	0	0
SILICON OIL	0	0
SOAP SUDS	0	G
SODA 10 %	0	-
SODA 50 %	0	-
SODIUM CARBONATE 10 %	0	-
SODIUM CARBONATE 50 %	L	-
SODIUM CHLORIDE	0	0
(saturated sodium chloride)		
SODIUM CHLORIDE (table salt)	0	0
SODIUM SULPHATE	0	0
(copper sulphate)		
SODIUM SULPHATE (sodium sulphate)	0	-
STARCH	0	0
STEARIC ACID	0	G
STEARINE	0	-
STYRENE	0	-
SULOHUR CHLORIDE	L	N
SULPHURIC ACID 10 %	L L	G
TALLOW	-	0
TARTARIC ACID	0	
TETRALIN	0	0
TOLUOLE	0	- N
IOLOOLL	<u> </u>	IN

P 7-274

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Artikel Nr. 194136 bis 194420



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEI 23 °C				
SUBSTANZ	POLYAMID 12	POLYETHYLEN		
TRANSFORMER OIL	0	0		
TRICHLORETHANE	L	N		
TURPENTINE	0	oG		
UREA	О	О		
UREIC ACID	0	N		
URINE	О	О		
VASELLINE	О	0		
VINEGAR	О	0		
WATER	О	О		
WAX	0	-		
XYOLO	0	-		
ZINC CHLORIDE (WATER BASED)	О	О		

O = GUTE BESTÄNDIGKEIT N = SCHLECHTE BESTÄNDIGKEIT G = AUFQUELLENDE WIRKUNG - = KEINE INFORMATIONEN VERFÜGBAR L = BESCHRÄNKTE BESTÄNDIGKEIT

DIE ANWENDUNGEN UND EINSATZBEREICHE OBLIEGEN DEM ANWENDER. ALLE WEITERGEHENDEN ANSPRÜCHE, INSBESONDERE DER HAFTUNG FÜR FOLGESCHÄDEN, SIND GRUNDSÄTZLICH AUSGESCHLOSSEN