

## LDPE SLANGER og RØR

**Materiale:**

Low Density Polyethylen LDPE (PE02)

**Karakteristik:**

LDPE er et prisbilligt materiale, som er blødt og elastisk, kombineret med en høj slagsejhed.

Som slange bør LDPE kun anvendes til pneumatiske anvendelser ved lave temperaturer og tryk.

Kemisk bestandighed:	God - Bestandig overfor de fleste organiske opløsningsmidler og kemikalier - Særlig god hydrolyse bestandighed
Tryk bestandighed:	Lav
UV- og vejrbestandighed:	Dårlig, men kan forbedres ved til sætning af additiver såsom kønrøg
Arbejdstemperatur:	-20 °C til +50 °C
Flammebestandighed:	-
Overfladehårdhed:	Shore D 51
Elasticitetsmodul:	300 MPa
Vandoptagelse:	0 %
Norm:	- Godkendt til fødevarerkontakt jf. FDA 21 CFR 177.1520 (USA)



Fittings / samlinger:	Pneumatisk
<b>Dimension:</b>	
Standard:	1,0 til 50 mm
Specialiteter:	Andre dimensioner og profiler fremstilles efter ønske

<b>Farve:</b>	
Standard:	Natur, hvid, sort, rød og blå
Specialiteter:	Speciel farver mod tillæg

<b>Print:</b>	
Slangerne kan printes med sort eller hvidt print mod 2,5 % tillæg	

<b>Minimum ordre:</b>	
50 kg materiale	

<b>Emballage:</b>	
Standard:	Ruller af 25, 50, 100 og 250 meters
Specialiteter:	Efter forespørgsel Slangerne kan leveres på spoler eller i papkasser

Se endvidere separat oversigt over emballage muligheder

**Typiske anvendelser:**

- Lav tryk/temperatur slanger
- Industrielt udstyr
- Udstyr i kontakt med fødevarer

## LDPE HOSES and TUBES

**Material:**

Low Density Polyethylene LDPE (PE02)

**Characteristics:**

LDPE is a commodity material, which combines an elastic behavior with a very good impact resistance.

LDPE should only be used as pneumatic hose at lower temperatures and pressure.

Chemical resistance:	Good - Resistant to most organic solvents and chemicals - Very good resistance to hydrolysis
Pressure resistance:	Poor
UV- & weather resistance:	Poor, but can be improved by additives such as carbon black
Service temperature:	-20°C to +50°C
Flame resistance:	-
Surface hardness:	Shore D 51
Flexural modulus:	300 MPa
Moisture absorption:	0 %
Norms:	Approved for food contact acc. to FDA 21 CFR 177.1520 (USA)



Connections / fittings:	Pneumatic
<b>Dimension:</b>	
Standard:	1,0 to 50 mm
Specialities:	Other dimensions and profiles in sizes and shapes

<b>Colour:</b>	
Standard:	Natural, white, black, red, and blue
Specialities:	Special colours at an additional charge

<b>Print:</b>	
Black or white printing on hoses at an additional charge of 2,5%	

<b>Minimum order:</b>	
50 kg material	

<b>Packaging:</b>	
Standard:	Coils of 25, 50 100 and 250 meters
Specialities:	Other length on request. The hoses can be supplied in boxes or on spools

Please see separate datasheet for packaging options

**Typical applications:**

- Low pressure and temperature hoses
- Industrial applications
- Equipment in contact with foodstuff

Data oversigt: / Data overview:

Dimension (mm)		Tolerance (mm)*		Bøje / Bending radius (mm)**	Arbejdstryk (bar) Working pressure (bar)					
OD	ID	OD	ID		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
4,0	/	2,0	+/- 0,1	+/- 0,1	18	20	13	10	7	5
5,0	/	3,0	+/- 0,1	+/- 0,1	25	15	10	8	5	4
6,0	/	4,0	+/- 0,1	+/- 0,1	30	12	8	6	4	3
7,0	/	5,0	+/- 0,1	+/- 0,1	35	10	7	5	3	2
8,0	/	5,0	+/- 0,1	+/- 0,1	40	13	9	7	4	3
8,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	40	8	5	4	3	2
9,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	-	12	8	6	4	3
9,0	/	7,0	+/- 0,1	+/- 0,1	45	7	5	4	2	2
10,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	55	15	10	8	5	4
10,0	/	7,0	+/- 0,1	+/- 0,1	60	10	7	5	3	2
10,0	/	8,0	+/- 0,1	+/- 0,1	60	6	4	3	2	2
12,0	/	8,0	+/- 0,1	+/- 0,1	60	12	8	6	4	3
12,0	/	9,0	+/- 0,1	+/- 0,1	65	8	5	4	3	2
12,0	/	10,0	+/- 0,1	+/- 0,1	80	5	3	3	2	1
14,0	/	10,0	+/- 0,1	+/- 0,1	80	10	7	5	3	3
15,0	/	12,0	+/- 0,1	+/- 0,1	85	6	4	3	2	2
16,0	/	12,0	+/- 0,15	+/- 0,15	100	8	5	4	3	2
16,0	/	13,0	+/- 0,15	+/- 0,15	-	6	4	3	2	2
19,0	/	16,0	+/- 0,15	+/- 0,15	-	5	3	3	2	1
20,0	/	16,0	+/- 0,15	+/- 0,15	150	6	4	3	2	2
22,0	/	18,0	+/- 0,15	+/- 0,15	-	6	4	3	2	2

Forklaring til oversigt:

Tolerance:

Slangerne overholder som minimum tolerancerne fastlagt i DIN 16 982

Bøje radius:

90° bøjning med minimal deformation af slangen ved 20 °C

Arbejdstryk:

Sikkerhedsfaktor 2,5 i forhold til sprængtryk

Explanation to overview:

Tolerance:

The hoses are produced in accordance with DIN 16 982

Bending radius:

90° bending with minimal deformation of the hose at 20 °C

Working pressure:

Safety factor 2,5 compared to burst