

TEKNISK DATABLAD

LDPE

har følgende typiske anvendelser, som har egne datablade:

- [Slanger](#)
- [Multislanger](#)
- Koniske bånd

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:
UV- og vejrbestandighed:

Lav
Dårlig, men kan forbedres ved tilsætning af additiver såsom kønrøg

Arbejdstemperatur:

-20 °C til +50 °C

Flambebestandighed:

-

Overfladehårdhed:

Shore D 51

Elasticitetsmodul:

300 MPa

Vandoptagelse:

0 %

Norm:

- Godkendt til fødevarerkontakt jf. FDA 21 CFR 177.1520 (USA)



Fittings / samlinger

Pneumatisk

Farve

Standard:
Specialiteter:

Natur, hvid, sort, rød og blå
Speciel farver mod tillæg.

Typiske anvendelser

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

Emballage

Se separat oversigt over [emballage muligheder](#)

Dataoversigt side 2

TEKNISK DATABLAD

DATAOVERSIGT

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

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