

POLIETILENE LINEARE BASSA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per alimenti

LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE

Food grade linear low density polyethylene



CARATTERISTICHE

- Economico e leggero
- La resina di LLDPE offre un'eccellente resistenza alla rottura e stress ambientale
- Ottima resistenza ai solventi
- Ampia compatibilità chimica
- Gamma di temperature di lavoro più ampia in comparazione con LDPE
- Grado alimentare realizzato con materiale non contaminante, inodore, insapore
- Maggiore resistenza alla trazione

CHARACTERISTICS

- Economical and lightweight
- LLDPE resin provides excellent environmental stress crack resistance (ESCR)
- Excellent resistance to solvents
- Broad Chemical compatibility
- Wider range of working temperatures in comparison with LDPE
- Food grade hose made from non-contaminating material, odorless, tasteless
- Greater tensile strength

TEMPERATURA °C

Il Polietilene LLD può essere impiegato in una gamma di temperature da -20°C a +70°C.

Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

0°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
100%	100%	83%	72%	64%	57%	50%

TEMPERATURE °C

LLD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -20°C to + 70°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

APPLICAZIONI

- Depurazione delle acque
- Condizionatori ad acqua
- Trasferimento di aria e liquidi in applicazioni industriali
- Macchine per il ghiaccio e sistemi di nebulizzazione
- Apparecchi distributori

APPLICATIONS

- Water purification
- Water conditioners
- Transfer of air and liquids in industrial applications
- Ice makers and misting systems
- Vending equipment



Cod.	Ø est. O.D.	Tolleranze Tol	Ø int. I.D.	Tolleranze Tol	Parete Wall	Peso Weight	Raggio Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	mm		mm		mm	gr/m	mm	scoppio-burst ATM	esercizio-working
TPLLD 2x4	4	± 0,07	2	± 0,07	1	8,71	20	90	30
TPLLD 2,5x4	4	± 0,07	2,5	± 0,07	0,75	7,08	25	62	21
TPLLD 4x6	6	± 0,07	4	± 0,07	1	14,51	40	54	18
TPLLD 4,35x6,35	6,35	± 0,07	4,35	± 0,07	1	15,53	45	50	17
TPLLD 5x8	8	± 0,07	5	± 0,07	1,5	28,3	47	62	21
TPLLD 6x8	8	± 0,07	6	± 0,07	1	20,32	70	39	13
TPLLD 6,35x9,52	9,52	± 0,07	6,35	± 0,07	1,58	36,51	65	54	18
TPLLD 7x10	10	± 0,07	7	± 0,07	1,5	37,05	120	48	16
TPLLD 8x10	10	± 0,07	8	± 0,07	1	26,13	110	30	10
TPLLD 10x12	12	± 0,1	10	± 0,1	1	31,93	140	25	8
TPLLD 9x12	12	± 0,1	9	± 0,1	1,5	45,72	100	39	13
TPLLD 9,52x12,7	12,7	± 0,1	9,52	± 0,1	-	51,28	105	39	13
TPLLD 12,5x15	15	± 0,1	12,5	± 0,1	1,25	49,89	165	25	8
TPLLD 12x16	16	± 0,1	12	± 0,1	2	81,28	135	39	13
TPLLD 15x18	18	± 0,1	15	± 0,1	1,59	71,85	200	25	9
TPLLD 16x20	20	± 0,1	16	± 0,1	2	104,5	210	30	10



SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	g/cm³	ISO 1183	0,93	Density
Punto di fusione	°C	metodo interno	129	Melting point
Carico di snervamento	MPa	ISO 527-3	16 ÷ 18	Tensile yield strength
Carico di rottura	MPa	ISO 527-3	40-50	Tensile at break
Allungamento a rottura	%	ISO 527-3	600 ÷ 700	Tension at strenght
Resistenza alla lacerazione	N/mm	ISO 6383-2	40 ÷ 200	Abrasion resistance
Resistenza all'impatto	g	ISO 7665-1	80	Impact resistance
Durezza	shore D	ISO 868	48	Hardness

POLIETILENE ALTA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

HIGH DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

CARATTERISTICHE

Polietilene alta densità di origine chimica. Produciamo tubi lineari neri e neutri.

Durezza 64 shoreD.

CHARACTERISTICS

High Density Polyethylene of chemical origin. We produce linear hoses in black and in neutral colors.

Hardness 64 shoreD.

TEMPERATURA °C

Il Polietilene HD può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -10°C a +60°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	57%

TEMPERATURE °C

HD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -10°C to +60°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

APPLICAZIONI

Idoneo per uso pneumatico.

APPLICATIONS

Suitable for pneumatic use.



Cod.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i			scoppio-burst ATM	esercizio-working
TPHD 2,5X4	4	2,5	6,90	20	115	38
TPHD 4X6	6	4	14,07	35	100	33
TPHD 5X8	8	5	27,60	40	115	38
TPHD 6X8	8	6	19,36	40	71	24
TPHD 8X10	10	8	24,45	60	56	19
TPHD 9X12	12	9	43,56	70	71	24

SCHEDA TECNICA**DATA SHEET**

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	g/cm³	ASTM D 1505 ISO 1872/1-1993	0,954	Density
Punto di fusione	°C	ASTM D 1525	125	Melting point
Carico di snervamento	MPa	D638	27	Tensile yield strenght
Allungamento a rottura	%	D638	>600	Yield strenght
Modulo flessione	MPa	D790	1200	Flexural module
Durezza	shore D	ASTM D 2240	64	Hardness

POLIETILENE BASSA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

LOW DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

CARATTERISTICHE

Poliethylene bassa densità di origine chimica. Produciamo una vasta gamma di tubi lineari flessibili, in 8 colori diversi. Durezza 46 shoreD.

CHARACTERISTICS

Low Density Polyethylene of chemical origin. We produce a wide range of linear flexible hoses in 8 different colors. Hardness 46 shoreD.

TEMPERATURA °C

Il Poliethylene LD può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -10°C a +60°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

TEMPERATURE °C

LD Polyethylene can be used in a range of temperatures from -10°C to +60°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	57%

TOLLERANZE

± 0,07 sullo spessore della parete
± 0,07 sul Øe fino al Øe 10
± 0,1 sul Øe da 12 a 32
± 0,5% sul peso

TOLERANCES

on wall thickness
on outside Ø up to 10
on outside Ø from 12 to 32
on weight

APPLICAZIONI

Idoneo per uso pneumatico.

APPLICATIONS

Suitable for pneumatic use.

Cod.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i			ATM	
			gr. m	mm	scoppio-burst	esercizio-working
TP 1x2	2	1	2,17	10	63	21
TP 1,5x2,5	2,5	1,5	2,90	15	48	16
TP 1,5x3	3	1,5	4,89	15	63	21
TP 2x4	4	2	8,69	18	63	21
TP 2,5x4	4	2,5	7,06	20	44	15
TP 3x5	5	3	11,58	25	48	16
TP 3,5x6	6	3,5	17,19	25	50	17
TP 4x6	6	4	14,48	30	38	13
TP 4,35x6,35	6,35	4,35	15,49	30	36	12
TP 5x7	7	5	17,37	35	32	11
TP 4x8	8	4	34,74	35	63	21
TP 5x8	8	5	28,23	40	44	15
TP 6x8	8	6	20,27	40	27	9
TP 7x9	9	7	23,16	45	24	8
TP 6,35x9,52	9,52	6,35	36,41	50	38	13
TP 6x10	10	6	46,32	55	48	16
TP 6,5x10	10	6,5	41,80	55	40	13
TP 7x10	10	7	36,91	60	34	11
TP 8x10	10	8	26,06	60	21	7
TP 8x12	12	8	57,90	60	38	13
TP 9x12	12	9	45,60	65	27	9
TP 9,52x12,7	12,7	9,52	51,14	65	27	9
TP 10x12	12	10	31,85	80	17	6
TP 10x14	14	10	69,48	80	32	11
TP 11x14	14	11	54,28	80	23	8
TP 12x15	15	12	58,63	85	21	7
TP 12,5x15	15	12,5	49,76	100	17	6
TP 12x16	16	12	81,06	100	27	9
TP 10x18	18	10	162,12	105	54	18
TP 14x18	18	14	92,64	120	24	8
TP 15x18	18	15	71,65	160	17	6
TP 14x20	20	14	147,65	130	34	11
TP 15x20	20	15	126,66	140	27	9
TP 16x20	20	16	104,22	150	21	7
TP 18x25	25	18	217,85	180	31	10
TP 21x25	25	21	133,17	250	17	6
TP 20x26	26	20	199,76	200	25	8
TP 22x26	26	22	138,96	260	16	5
TP 25x32	32	25	288,78	290	23	8
TP 26x32	32	26	251,87	300	20	7

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	g/cm³	ASTM 1505 D	0,922	Density
Punto di fusione	°C	metodo interno	113	Melting point
Temperatura infragilimento	°C	ASTM 746 D	- 75	Crushing temperature
Temperatura rammollimento	-	ASTM 1525 D	93	Softening temperature
Carico di snervamento	MPa	ASTM 882 B	10	Tensile yield strength
Carico di rottura	MPa	ASTM 882 B	27-25	Tensile at break
Allungamento a rottura	%	ASTM 882 B	400~600	Tension at strenght
Modulo secante 1%	MPa	ASTM 882 B	170~190	Secant module 1%
Resistenza alla lacerazione	N/mm	ASTM 1922 D	30-50	Abrasion resistance
Resistenza all'impatto	g	ASTM 1709 D	330	Strength at break
Coefficiente di frizione dinamico	-	ASTM 1894 D	> 0,5	Dynamic coefficient of rub
Durezza	shore D	ASTM 2240	46	Hardness

TUBO AL.PE™

AL.PE™ HOSE

CARATTERISTICHE

Anima interna in alluminio protetta da Polietilene e rivestimento esterno in Polietilene nero alta densità. Ottima resistenza alla luce e alle intemperie. Buona resistenza all'acqua, agli idrocarburi e agli oli.

TEMPERATURA °C

AL.PE™ può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -30°C a +70°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	75%	64%	57%

APPLICAZIONI

AL.PE™ può essere formato nella sagoma desiderata e mantenere la forma data senza impiego di utensili.

ATTENZIONE

Non è un tubo idoneo ad alte pressioni avendo l'anima interna in alluminio calandrato sormontato (non saldato).

RACCORDI CONSIGLIATI

Idoneo all'utilizzo con i raccordi rapidi.

CHARACTERISTICS

Internal core in aluminium protected by Polyethylene and external coating in high density black Polyethylene. Excellent resistance to light and weather-proof. Good resistance to water, hydrocarbons and oil.

TEMPERATURE °C

AL.PE™ can be used in a range of temperatures from -30°C to +70°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

APPLICATIONS

AL.PE™ can be shaped as desired and can maintain the shape without the need of creaser tools.

WARNING

This hose is not suitable for high pressure ratings as the inner core is made of overlapping calendered aluminium (not welded).

SUGGESTED FITTINGS

Suitable to use with Push-in automatic fittings.



Cod.	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C		Tolleranza Tolerance
	e Ø o	gr. m	mm	scoppio-burst ATM	esercizio-working	
ALPE6N	6	24	25	25	100	± 0,10
ALPE8N	8	35	30	25	100	± 0,10
ALPE10N	10	58	50	20	80	± 0,10
ALPE12N	12	80	70	25	100	± 0,12
ALPE16N	16	120	110	15	80	± 0,15

