

## 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 piegato 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.	Tolleranze	Ø int.	Tolleranze	Parete	Peso	Raggio	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	O.D.	Tol	I.D.	Tol	Wall	Weight	Bending radius	ATM	
	mm		mm		mm	gr/m	mm	scoppio-burst	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 BASSA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

## LOW DENSITY POLYETHYLENE

Linear flexible hose for pneumatic use

### CARATTERISTICHE

Polietilene 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 Polietilene 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 strength
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

## 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			ATM	
			gr. m	mm	scoppio-burst	esercizio-working
TPHD 2,5X4	2	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

## 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.

#### 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.

#### TEMPERATURA °C

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

#### 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.

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.

#### APPLICATIONS

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

#### ATTENZIONE

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

#### WARNING

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

#### RACCORDI CONSIGLIATI

Idoneo all'utilizzo con i raccordi rapidi.

#### SUGGESTED FITTINGS

Suitable to use with Push-in automatic fittings.



Cod.	Dimensioni Dimensions e Ø o	Peso Weight gr. m	Raggio di curvatura Bending radius mm	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C ATM		Tolleranza Tolerance
				scoppio-burst	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

