

NOME COMUNE | COMMON NAME

Polietilene a Bassa Densità (LDPE o PELD)

Low Density Polyethylene (LDPE)

MORFOLOGIA | MORPHOLOGY

Polimero Semi-cristallino

Semi-crystalline Polymer

SINTESI | SYNTHESIS

Poliaddizione radicalica dell'etilene attivata da catalizzatori perossidici ottenuta ad altissime pressioni (fino a 2000atm) e ad alte temperature (200°C)

Free radical polymerization of ethylene activated by peroxide catalysts and obtained at extremely high pressures (up to 2000atm) and high temperatures (200°C)

STRUTTURA | STRUCTURE



DESCRIZIONE | DESCRIPTION

Il polietilene a bassa densità, LDPE, è un polimero ramificato caratterizzato dalla presenza contemporanea di ramificazioni casuali corte e lunghe. La combinazione di queste ramificazioni fanno variare la densità dell'LDPE da un minimo di 0,915 a un massimo di 0,935 (g/cm³), dove la fascia con densità compresa fra 0,926 ÷ 0,935 viene a volte definita come "media densità" M(L)DPE. LDPE presenta un buon equilibrio tra proprietà meccaniche, chimiche ed estetiche unite da un basso costo. La lavorazione risulta facile e ottimo l'aspetto alla superficie accompagnato, però, da una scarsa resistenza al graffio. Ha ottime proprietà a basse temperature ma non è idoneo ad applicazioni che richiedono elevata rigidità e resistenza alla trazione. Ha una ottima resistenza ai solventi acquosi, alle soluzioni saline, ad acidi, alcani ed alcoli, ma presenta scarsa resistenza ad agenti ossidanti, solventi alifatici, solventi aromatici, liquidi polari e solventi clorurati.

Low density polyethylene, LDPE, is a branched polymer characterized by the simultaneous presence of random short and long branches. The combination of these branches causes the density of the LDPE to vary from a minimum of 0.915 to a maximum of 0.935 g/cm³, where the range of densities between 0.926 and 0.935 is sometimes called "middle density M(L) DPE." LDPE exhibits a good balance of mechanical, chemical, and aesthetic properties that are combined at a low cost. The manufacturing process is easy and optimal; the appearance of the surface, though, is accompanied by scarce resistance to scratching. LDPE has optimal properties at low temperatures but is not suitable for applications that demand elevated rigidity and traction resistance. It has optimal resistance to aqueous solvents, saline solutions, acids, alkanes, and alcohols, but it exhibits scarce resistance to oxidizing agents, aliphatic solvents, aromatic solvents, polar liquids, and chlorinated solvents.

PROPRIETÀ | PROPERTIES

- Stabilità dimensionale
- Resistenza all'idrolisi
- Basso coefficiente d'attrito
- Resistenza eccellente alla corrosione e ai prodotti chimici
- Bassa permeabilità ai gas e vapori

- Ottima flessibilità a basse temperature
- Eccellente resistenza all'urto a temperatura ambiente e a freddo
- Leggerezza
- Atossicità
- Inodore e insapore

- Dimensional stability
- Resistance to hydrolysis
- Low coefficient of friction
- Excellent resistance to corrosion and chemicals
- Low permeability to gases and vapors
- Optimal flexibility at

- low temperatures
- Excellent impact resistance at room temperature and cold temperatures
- Lightness
- Non-toxic
- Odorless and tasteless

MB POLIETILENE LD Ø 6X4 PELD *12* 140115 - 15:16:20 made in Italy

POLIETILENE BASSA DENSITÀ

Tubo lineare flessibile per uso pneumatico

Low density polyethylene

Linear flexible hose for pneumatic use

CARATTERISTICHE

RESIN FEATURES

• Tubo in Polietilene Basso Densità (LDPE) flessibile stabilizzato alla luce

• Tube in Low Density Polyethylene (LDPE) flexible light stabilized.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

WORKING PRESSURE

Fattore di sicurezza 3:1

Safety factor 3:1

LEGENDA COLORI*

COLORS LEGEND*



*Altri colori soggetti a disponibilità o a lotto minimo d'acquisto. Contattare il commerciale di riferimento per conoscere i mezzi che Mebra Plastik mette a disposizione per accedere in maniera indipendente, semplice e veloce a queste informazioni

*Other colors subjected to availability or minimum order quantity. Get in touch with our sales to be informed about the instruments that Mebra Plastik makes available to access this information in an independent, simple and fast way

LUNGHEZZE STANDARD

STANDARD LENGTH

- 100 m Øe/øØ ≤ 3 mm
- 25-50-100 m 4mm ≤ Øe/øØ ≤ 24 mm
- 25-50 m Øe/øØ ≥ 25 mm

Cod.	Dimensioni tubo (mm) Hose dimensions (mm)			Peso Weight g/m	Raggio di curvatura Bending radius mm	Pressione esercizio (23°C) Working pressure BAR	Colori Colors
	o Ø e	i Ø i	Spessore Wall thick.				
TP1X2	2 ± 0,07	1	0,5 ± 0,07	2,2	10	21	N-T
TP1.5X2.5	2,5 ± 0,07	1,5	0,5 ± 0,07	2,9	15	15	T
TP1.5X3	3 ± 0,07	1,5	0,75 ± 0,07	4,9	15	21	N-T
TP1.6X3.17	3,17 ± 0,07	1,6	0,785 ± 0,07	5,5	15	20	N-T
TP2X4	4 ± 0,07	2	1 ± 0,07	8,8	15	21	N-R-T
TP2.5X4	4 ± 0,07	2,5	0,75 ± 0,07	7,2	25	14	N-T
TP3X5	5 ± 0,07	3	1 ± 0,07	11,8	25	15	N-T
TP3.3X6.35	6,35 ± 0,07	3,3	1,25 ± 0,07	21,7	30	20	N-T
TP3.5X6	6 ± 0,07	3,5	1,25 ± 0,07	17,5	30	16	N-T
TP4X6	6 ± 0,07	4	1 ± 0,07	14,7	40	12	A-BS-G-N-R-T-V
TP4X8	8 ± 0,07	4	2 ± 0,07	35,4	30	21	N-T
TP4.35X6.35	6,35 ± 0,07	4,35	1 ± 0,07	15,8	45	11	N-T
TP5X7	7 ± 0,07	5	1 ± 0,07	17,7	55	10	N-T
TP5X8	8 ± 0,07	5	1,5 ± 0,07	28,8	45	14	N-T
TP6X8	8 ± 0,07	6	1 ± 0,07	20,6	70	9	A-BS-G-N-R-T-V
TP6X10	10 ± 0,07	6	2 ± 0,07	47,2	50	15	N-T
TP6.35X9.52	9,52 ± 0,07	6,35	1,585 ± 0,07	37,1	60	12	N-T
TP6.5X10	10 ± 0,07	6,5	1,75 ± 0,07	42,6	60	13	N-T
TP7X9	9 ± 0,07	7	1 ± 0,07	23,6	90	7	N-T
TP7X10	10 ± 0,07	7	1,5 ± 0,07	37,6	75	11	A-N-S-T
TP8X10	10 ± 0,07	8	1 ± 0,07	26,5	115	7	A-BS-N-T
TP8X12	12 ± 0,1	8	2 ± 0,07	59	75	12	A-N-T
TP9X12	12 ± 0,1	9	1,5 ± 0,07	46,5	105	9	BS-N-R-T
TP9.52X12.7	12,7 ± 0,1	9,52	1,59 ± 0,07	52,1	115	9	N-T
TP10X12	12 ± 0,1	10	1 ± 0,07	32,5	165	5	A-N-T
TP10X14	14 ± 0,1	10	2 ± 0,07	70,9	105	10	N-T
TP11X14	14 ± 0,1	11	1,5 ± 0,07	55,3	150	7	T
TP12X15	15 ± 0,1	12	1,5 ± 0,07	59,8	170	7	N-T
TP12X16	16 ± 0,1	12	2 ± 0,07	82,7	140	9	N-T
TP12.5X15	15 ± 0,1	12,5	1,25 ± 0,07	50,7	210	5	N-T
TP14X18	18 ± 0,1	14	2 ± 0,07	94,5	180	7	T
TP14X20	20 ± 0,1	14	3 ± 0,07	150,6	145	11	T
TP15X18	18 ± 0,1	15	1,5 ± 0,07	73,1	250	5	N-T
TP16X20	20 ± 0,1	16	2 ± 0,07	106,3	225	7	N-T
TP18X25	25 ± 0,15	18	3,5 ± 0,07	222,3	195	10	T
TP20X26	26 ± 0,15	20	3 ± 0,07	203,8	250	8	T
TP21X25	25 ± 0,15	21	2 ± 0,07	135,9	360	5	T
TP22X26	26 ± 0,15	22	2 ± 0,07	141,8	390	5	T
TP25X32	32 ± 0,15	25	3,5 ± 0,07	294,7	330	7	T
TP26X32	32 ± 0,15	26	3 ± 0,07	257	390	6	T

Caratteristiche tecniche a colpo d'occhio

Technical features at a glance

Tubo polietilene bassa densità

* Riferimento fine catalogo

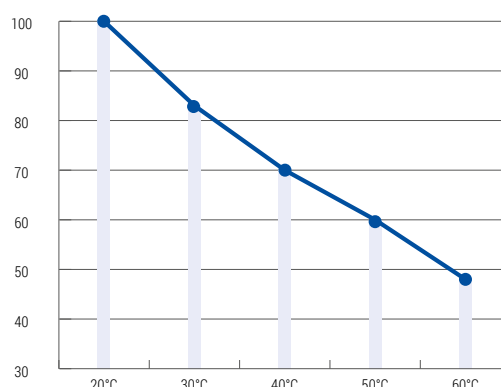
* End of catalog reference



Pressioni espresse in % in funzione delle temperature

Pressure values expressed as a % in relation to temperature

Da
-10°C a +60°C
From
-10°C to +60°C



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Automazione industriale
Industrial automation



Vuoto
Vacuum equipment



Macchine utensili
Machine tool



Resistenza chimica
Chemical resistance