

Tubi calibrati in POLIETILENE PELD - (bassa densità) per alimenti POLYETHYLENE PELD calibrated tubes (low density) for food applications

10.1



Marcatura / Marking

I MEDIFLY PELD Ø4X6 LOT ... / ... MADE IN ITALY

La marcatura viene stampata ogni 50 cm.
The marking is printed every 50 cm.

Flessibilità / Flexibility



Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Densità - Density	ASTM D1505	0,921 g/cm ³
Assorbimento acqua - Water absorption	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	<0,01%
Allungamento alla rottura - Elongation at break	ASTM D882B MD/SL/L	400%
Resistenza alla lacerazione - Tear resistance	ASTM D1922 MD/SL/L	30 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D709	100 MPa
Resistenza all'impatto - Impact resistance	ASTM D1709	310 g
Carico di rottura - Breaking load	ASTM D882B MD/SL/L	26 MPa

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elevata resistenza all'impatto
- Poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking"
- Eccellente resistenza agli agenti chimici
- Totalmente riciclabile
- Ottima flessibilità

Note: Si consiglia di non montare il tubo in polietilene con raccordi che ne deformino troppo l'estremità oltre il 15% circa. Problemi di "creep" potrebbero verificarsi con raccordi non idonei.

Norme: La materia prima utilizzata per produrre questi tubi risulta essere conforme a: D.M. 21/03/73 e successivi aggiornamenti, Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/11 e successivi aggiornamenti, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n° 174 del 06/04/04, Test sensoriali/organolettici secondo gli standard ISO 4120:2021 e DIN 6653-1:2018-09. È possibile richiedere certificato di conformità M.O.C.A. (Materiali ed Oggetti destinati al Contatto con Alimenti) al momento dell'ordine e la guida all'interpretazione dei risultati.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- High impact resistance
- Low sensible to "click" and "stress cracking" effect
- Excellent resistance to chemical agents
- Totally recyclable
- Very good flexibility

Note: It is recommended not to mount the polyethylene tube with fittings that deform the end too much more than 15%. "Creep" problems may occur with unsuitable fittings.

Norms: The raw material used to produce these tubes is according to: D.M. 21/03/73 and following adjournments, Reg. UE n. 10/2011 of 14/01/11 and following amendments, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n° 174 of 06/04/04, sensorial and organoleptic tests according to standards ISO 4120:2021 and DIN 6653-1:2018-09. It is possible to request DoC (Declaration of Compliance) about FCMS (Food Contact Materials) at the moment of the order and the guide to interpreting results.

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2 - 7	±0,2
8 - 17	±0,3
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	±0,2
10 - 20	±0,3
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	±1%



NORME / RULES



M.O.C.A. / F.C.Ms.

CONFLICT MINERALS FREE

CALIFORNIA PROPOSITION 65

Dimensioni Sizes		Radice del codice Root of the code	Colori STANDARD a magazzino STANDARD colours in stock	Colori realizzabili a RICHIESTA* Colours realizable on DEMAND*	Matassa Reel (m)	Pressione di utilizzo Working Pressure (Bar) 23°C	Pressione di scoppio Bursting Pressure (Bar) 23°C	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C
Ø INT. mm	Ø EST. mm							
2	4	PE24	B104 N002 BK003	R004 Y005 G006 SB001	100	18,5	75	20
2,5	4	PE254	N090 BK101 R150 Y151 B089	SB108 G152	100	15	60	25
3	5	PE35	SB007 N008	R010 Y011 G012 BK009	100	12,5	50	30
4	6	PE46	SB017 N014 R016 BK015 B088 G018 W066 White	Y017	100	10	40	40
4,35	6,35	PE435635	BK021 N020 W080 White B093	Y023 G024 SB019 R022	100	9	36	50
4,74	7,95	PE474795		R122 SB116	100	10	40	40

* Colori, diametri e marcatura personalizzata sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters and custom marking are achievable for a minimum to be agreed.



Edizione 2025 Rev. /

Dimensioni Sizes		Radice del codice Root of the code	Colori STANDARD a magazzino STANDARD colours in stock	Colori realizzabili a RICHIESTA* Colours realizable on DEMAND*	Matassa Reel (m)	Pressione di utilizzo Working Pressure (Bar) 23°C	Pressione di scoppio Bursting Pressure (Bar) 23°C	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C
∅ INT. mm	∅ EST. mm							
5	8	PE58	N144		100	10	40	40
6	8	PE68	SB025 N026 R028 BK027 B091 Y029	G030	100	7,5	30	50
6,36	9,54	PE636954	BK033 BK032	R034 Y035 SB031 B092 G036	100	9	38	60
6,7	9,54	SK67954	N016		100	8	35	70
7	10	PE710	BK103 N099	B102	100	10	40	100
8	10	PE810	SB037 N038 BK039 B105 G042	Y041 R040	100	6	25	120
8	12	PE812	BK107 SB043 N044	R046 Y047 G048	100	7,5	30	80
9	12	PE912	R052 B079 N050 BK051	SB049 Y053 G054	100	7	28	120
9,54	12,7	SK954127	N06/1		100	7	28	80
10	12	PE1012	N056 R058 BK057 B106	Y059 G060 SB055	100	5	20	120
11	15	PE1115		B234 R235	100	7,5	30	150
12,5	15	PE12515		N114	100	5	20	120
16	22	PE1622		B233	50	8	32	300
17	20	PE1720		N197	100	4	16	250

* Colori, diametri e marcatura personalizzata sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters and custom marking are achievable for a minimum to be agreed.



Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione della temperatura Correction value scale for working pressure in consideration of the temperature variation	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
		Coefficiente Coefficient	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,80	x 0,60	x 0,50

Nella scelta dell'applicazione l'utilizzatore deve tenere conto delle variabili d'uso (pressione, temperatura, condizioni ambientali) e di tutto quello che può interferire nell'applicazione. Queste informazioni sono pertanto solo indicative. La validazione delle applicazioni è sempre a carico dell'utilizzatore. Medifly si riserva il diritto di modificare o aggiornare i dati tecnici qui riportati in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Questo documento non ha valenza contrattuale.
In the application choice the user must keep in mind the different use variables (pressure, temperature, environment conditions) and all the things that can interfere with the application. These information must be considered only as general indication. The validation of the application is always at the user charge. Medifly keeps the right to modify or adjourn the technical data in any moment without notify duty. This document has no contract value.