



# Tubo per Gas Combustibili PE100 RC interno nero esterno arancio a Marchio IIP Certificato PAS1075 PIIP/C

## Descrizione

Tubi di polietilene alta densità per la distribuzione di gas combustibili, conformi alla norma (UNI) EN 1555-2 a parete solida con superficie liscia costituita da due strati di colore internamente nero ed esternamente arancio in ragione del 10 % dello spessore totale. Normalizzati secondo il diametro nominale esterno DN..... mm, SDR ....., Serie S .....

Prodotti con resina omogenea e stabilizzata in granulo all'origine PE100 RC con elevata resistenza alla crescita lenta della frattura secondo specifica tecnica DIN PAS 1075

La tubazione è prodotta da azienda regolarmente iscritta al Consorzio obbligatorio PolieCo D.Lgs. (152/2006 - art. 234) e dotata dei seguenti sistemi di gestione:

- qualità, secondo UNI EN ISO 9001:2015;
  - ambiente, secondo UNI EN ISO 14001:2015;
  - sicurezza, secondo UNI ISO 45001:2018;
- certificati e validati da ente terzo accreditato.

La tubazione è provvista di marchio Made Green in Italy per la comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti basata sul metodo PEF (Product Environmental Footprint), come da schema del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica istituito dall'art. 21, comma 1 della legge n. 221/2015 e rientra in classe A di prestazione ambientale, criterio premiante indicato dal decreto CAM, D.M. n.256 del 23/06/2022. La marcatura dovrà riportare il marchio di qualità di prodotto e l'etichettatura Made Green in Italy, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento.

Ogni tubo della gamma dovrà essere accompagnato da una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alle norme UNI EN ISO 14025 ed UNI EN 15804 che ne descriva gli impatti ambientali valutati attraverso lo studio del ciclo di vita (LCA), secondo UNI EN ISO 14040 ed UNI EN ISO 14044, verificata da ente terzo indipendente ed accreditato e pubblicata secondo il regolamento EPD Italy.

Il produttore applica codice etico e modello di organizzazione gestione e controllo ai sensi del D. Lgs. 231/01 e può fornire informazioni relative ai propri impatti economici, ambientali e sociali (ESG) rendicontati da un Bilancio di Sostenibilità conforme ai GRI Standards 2021 certificato da ente terzo accreditato.

Il prodotto deve recare per esteso il marchio di conformità, riferito alla normativa di costruzione, rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto), oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma.

La marcatura deve recare per esteso il nome della materia prima utilizzata per la sua costruzione che dovrà corrispondere a quella citata nelle certificazioni, il marchio di prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma.

I tubi sono conformi al D.M 24/11/1984 e successive modifiche, ai D.M. 16/04/2008 e D.M. 17/04/2008. Massima pressione operativa MOP ... bar.

Il tubo è caratterizzato da un valore di permeabilità all'idrogeno verificato da laboratorio terzo per la valutazione di idoneità al servizio con idrogeno gassoso in miscele fino al 100% di concentrazione.

La tubazione è certificata da ente terzo per installazione con tecniche di posa alternative, senza scavo, realizzati a partire da materiali PE100 "Resistant to crack", PE100-RC secondo specifica DIN PAS 1075.

Il produttore deve provvedere alla consegna dei tubi con mezzi di trasporto operanti con sistema di gestione della Sicurezza per la catena di fornitura secondo UNI ISO 28000, certificato e validato da Organismo terzo accreditato.

## Marcatura

**CENTRALTUBI EUROPAS EVOLUTION GAS= PIIP/c 1,1/20 Type 2 EN1555-2 PE100 RC PAS1075 Ø X sp SDR S MOP B =m.p.= LINE  
=TURN= DATE =**





### Tubo per Gas Combustibili PE100 RC interno nero esterno arancio a Marchio IIP Certificato PAS1075 PIIP/C



L'immagine ha il solo scopo illustrativo

#### Caratteristiche della materia prima in granuli

Densità media	g/cm <sup>3</sup>	> 0.94	ISO 1183
Indice di fluidità 5kg 190°C	g/10min	0.2 - 1.4	EN ISO 1133
Contenuto di umidità	mg/kg	< 300	EN ISO 15512
O.I.T. (200°C)	min	> 20	ISO 11357-6
Tenore di carbon-black	%	2 - 2.5	ISO 6964

#### Dimensionali [mm]

DN/OD	dem,max	SDR17 S8		SDR11 S5	
		MOP 3 [bar]		MOP 5 [bar]	
		emin	emax	emin	emax
32	32.3			3	3.4
40	40.4			3.7	4.2
50	50.4	3	3.4	4.6	5.2
63	63.4	3.8	4.3	5.8	6.5
75	75.5	4.5	5.1	6.8	7.6
90	90.6	5.4	6.1	8.2	9.1
110	110.7	6.6	7.4	10	11.1
125	125.8	7.4	8.3	11.4	12.7
140	140.9	8.3	9.3	12.7	14.1
160	161	9.5	10.6	14.6	16.2
180	181.1	10.7	11.9	16.4	18.2
200	201.2	11.9	13.2	18.2	20.2
225	226.4	13.4	14.9	20.5	22.7
250	251.5	14.8	16.4	22.7	25.1
280	281.7	16.6	18.4	25.4	28.1
315	316.9	18.7	20.7	28.6	31.6
355	357.2	21.1	23.4		
400	402.4	23.7	26.2		
450	452.7	26.7	29.5		

