**Plastica Cesena Srl**
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

**plasticacesena.com**

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp®
custom piping solutions

Associato

GRIFONE
CONSORZIO STABILE

| DENOMINAZIONE | Tubo in polietilene PE100 per distribuzione Gas Combustibili | NORMA RIFERIMENTO | UNI EN 1555 |
|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE PRODOTTO | | CERTIFICATO CAM | NO |

**Tubi in polietilene PE100 (MRS 10) di colore nero con strisce identificative arancio o di colore arancio per la distribuzione dei gas combustibili con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1555 ed ISO 4437 ed alle regole tecniche dei D.M. del 16 e 17/4/08.**

## DATI TECNICI

| esterno OD mm | Codice PE 100 | PN10 SDR17 sp. mm | Codice PE 100 | PN16 SDR11 sp. mm | Codice PE 100 50mt | PN16 SDR11 sp. mm | Codice PE 100 | PN25 SDR7,4 sp. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | PECE1020 | 1,8 | PECE1620 | 2,0 | PECE16R1 | 2,0 | PECE2520 | 3,0 |
| 25 | PECE1025 | 2,0 | PECE1625 | 2,3 | PECE16R2 | 2,3 | PECE2525 | 3,5 |
| 32 | PECE1032 | 2,4 | PECE1632 | 3,0 | PECE16R3 | 3,0 | PECE2532 | 4,4 |
| 40 | PECE1040 | 3,0 | PECE1640 | 3,7 | PECE16R4 | 3,7 | PECE2540 | 5,5 |
| 50 | PECE1050 | 3,0 | PECE1650 | 4,6 | PECE16R5 | 4,6 | PECE2550 | 6,9 |
| 63 | PECE1063 | 3,8 | PECE1663 | 5,8 | PECE1664 | 5,8 | PECE2563 | 8,6 |
| 75 | PECE1075 | 4,5 | - | - | PECE1675 | 6,8 | PECE2575 | 10,3 |
| 90 | PECE1090 | 5,4 | - | - | PECE1690 | 8,2 | PECE2590 | 12,3 |
| 110 | PECE1011 | 6,6 | - | - | PECE1611 | 10,0 | PECE2511 | 15,1 |

**Progettazione**
La norma UNI 9165 definisce i criteri per la progettazione, la costruzione, il collaudo, l'esercizio e la manutenzione delle condotte (anche in polietilene) per il trasporto dei gas combustibili (metano, propano, GPL, ...) con pressioni massime di esercizio minori o uguali a 5 bar, suddivise nelle seguenti specie.
Il dimensionamento di una rete di tubi RENO GAS 100 ha come obiettivo la determinazione del diametro della condotta per assicurare il convogliamento della quantità di gas necessaria. I parametri principali di cui tener conto, esplicitamente presi in esame in fase progettuale, sono:
• l'ubicazione, la tipologia ed il numero di utenze da alimentare, secondo i consumi specifici e tenendo conto anche delle condizioni climatiche;
• la pressione di esercizio (le perdite di carico devono essere contenute entro i parametri di progetto);
• la velocità del gas, tale da limitare il trascinamento di impurità, perdite di carico e rumorosità (valori massimi di 5 m/s per condotte di 7a specie, 15 m/s per condotte di 6a specie, 25 m/s per condotte di 4a e 5a specie).