

1. Costruzione

Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominato *Ecopal 2.0*, conforme alla normativa europea EN 13476-3, DN/OD 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 mm (licenziatario dei marchi P/IIP, UNI/IIP e test report IIP n° 3800).

2. Costituzione

Mescola di polietilene neutro alta densità con % di masterbatch colorante additivato con antiossidanti per una migliore stabilità termica.

3. Colore

Blu parete esterna, bianco parete interna. Linea longitudinale bianca sulla parete esterna.

4. Impiego

Fognature interrate non in pressione.

5. Limiti d'impiego

(- 10 / + 40) °C
Propagante la fiamma.

6. Rigidità circonferenziale (EN ISO 9969)

$\geq 8 \text{ kN/m}^2$ o 16 kN/m^2 con deformazione del diametro interno pari al 3%.

7. Spessore parete dello strato interno

Spessore parete dello strato interno $e_5 \geq 1,5 e_{5\text{min}}$ definito dalla normativa EN 13476-3

Diametro Nominale OD (mm)	Spessore minimo di parete e_5 (mm) Ecopal 2.0
160	1.5
200	1.6
250	2.1
315	2.4
400	3.0
500	4.2
630	4.9

8. Flessibilità (EN 13968 -ex EN 1446-)

Nessuna delaminazione delle pareti, fessurazioni o cambi di curvatura dopo deformazione del diametro esterno pari al 30%.

9. Prova d'urto a 0°C (EN 744)

Nessuna fessurazione, delaminazione o incrinatura dopo sgancio percussore da un'altezza di 2 m con masse variabili in funzione del diametro del tubo.

10. Prova tenuta idraulica (EN 1277)

Nessuna perdita in 15 minuti sia in pressione (a 0,05 e 0,5 bar) sia in depressione (- 0,3 bar) con deformazione diametrale del tubo e del manicotto di giunzione e con deformazione angolare del tubo (disassamento). Angolo di deformazione applicato: 1° per tutti i diametri.

Nessuna perdita in 15 minuti sia in pressione (a 1,5 bar) sia in depressione (- 0,5 bar) in linea.

11. Imballo

Barre da 3 o 6 m escluso il bicchiere.
Tolleranza sulla lunghezza $\pm 1\%$.

12. Accessori

Manicotti di giunzione di colore blu in polietilene alta densità saldati alla barra (diametri dal DN/OD 250mm al DN/OD 630 mm) montato sulla barra (diametri DN/OD 160 mm e DN/OD 200 mm) oppure a corredo e due guarnizioni elastomeriche.
Pezzi speciali (curve, braghe, ecc) stampati o ricavati da tubo di colore blu.

13. Installazione

Interrata, in accordo con la EN 1295 (Vedi manuale tecnico in vigore).