

1. Costruzione

Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominato *Ecopal 2.0*, conforme alle normative europee EN 13476-1 ed EN 13476-3, serie OD 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 mm, serie ID300, 400, 500, 600, 800 mm (licenziatario dei marchi P/IIP, UNI/IIP).

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 interrato 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 (solo per serie OD) 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) <i>Ecopal 2.0</i>
160	1,5
200	1,6
250	2,1
315	2,4
400	3,0
500	4,2
630	4,9
Diametro Nominale ID (mm)	Spessore minimo di parete e_5 (mm) <i>Ecopal 2.0</i>
300	2.5
400	3.4
500	4.5
600	5.2
800	6.7

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 OD 250mm al OD 630 mm e dal ID300 al ID800) oppure a corredo (diametri OD 160 mm e OD 200 mm) 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).