

SCHEDA TECNICA TUBI PE "MAGNUM BLACK"



- VOCE DI CAPITOLATO -

Fornitura per posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diametro nominale esterno DN/OD e diametro nominale interno DN/ID, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente sempre di colore nero.

Classe di rigidità anulare SN4 - SN8 (pari a 4 - 8 KN/m²) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma europea UNI EN 13476-3 certificato dal marchio BV rilasciato dall'istituto Bureau Veritas (dal ø160 al ø1200).

Le barre devono essere dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal ø160 al ø250mm), oppure di apposito bicchiere di giunzione integrato (dal ø315 al ø1200mm), oppure con manicotto di giunzione (ø110mm SN8 - ø125mm SN8 e tutta la gamma di diametri certificati) e di apposita/e guarnizione/i elastomera/che di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere.

I tubi corrugati in PE-AD per fognatura sono costituiti da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata conferisce una elevata resistenza allo schiacciamento, la parete interna liscia interna consente una capacità di flusso.

- CARATTERISTICHE GENERALI -

COSTRUZIONE: Tubo corrugato a doppia parete di colore nero esternamente e nero internamente.

IMPIEGO: Condotte di scarico interrate non in pressione

RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO: 4 - 8 KN/m² misurata secondo Norma EN ISO 9969

COSTITUZIONE: stabilizzato ai raggi UV con garanzia 1 anno dalla data di produzione riportata sul tubo.

LIMITI D'IMPIEGO: - 20 °C / + 60 °C

IMBALLO: barre da 6 , da 6,25 m e da 6,75 m (SN8 dei diametri: ID600, ID800, OD800, OD1000 e OD 1200)

ACCESSORI: Bicchiere a corredo / manicotto di giunzione, guarnizione EPDM, guarnizione bentonitica Expander

INSTALLAZIONE: Sotterranea in trincea.

- PROVE DI TIPO E CONFORMITA' -

1. PROVE DI TIPO

Prove fisiche:

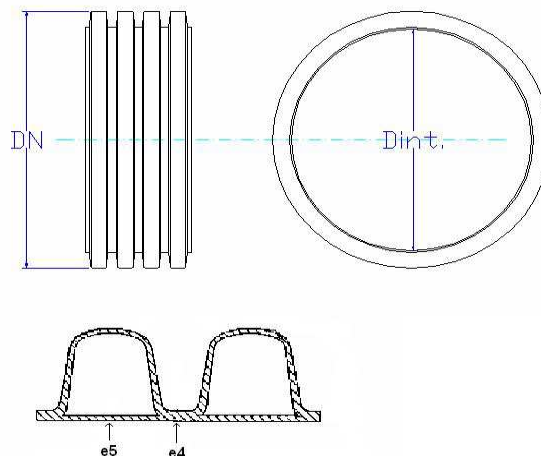
- **Melt flow rate** – Rif. Norma ISO 1133-1 Condizione 1T (Param.prova: 190°C / 5 Kg. / 10 min) sull' estruso e sulla materia prima delle due pareti
- **Densità** – Rif. Norma ISO 1183-1 – (Temperatura di prova: 23° C) sull' estruso e sulla materia prima delle due pareti
- **Stabilità termica (O.I.T)** – Rif. Norma EN 11357-6 – (Temperatura di prova: 200° C) sulla materia prima delle due pareti
- **Contenuto di nero fumo** – Rif. Norma ASTM D 1603 – (Parametri di prova: temp. 600° C in azoto) sulla materia prima e sull' estruso della parete esterna
- **Oven test** – Rif. Norma ISO 12091 – (Temperatura di prova: 110° C; tempo di prova: 30 min.) sul prodotto finito

Prove meccaniche:

- **Prova d'urto** – Rif. Norma: EN 3127 sul prodotto finito
- **Prova di flessibilità anulare** – Rif. Norma: UNI EN 13968
- **Prova di rigidità anulare** - Rif. Norma: EN ISO 9969
- **Determinazione del rapporto di scorrimento plastico ("creep")** – Rif. Norma: EN ISO 9967
- **Prova di tenuta idraulica** – Rif. Norma UNI EN 13259

2. PROVE DI CONFORMITA'

- **Controllo visivo** – Rif. Norma UNI ISO 4582 par. 3 e 4
- **Marcatura** – Sul tubo è riportata ogni 2 metri la sigla longitudinale ad inchiostro corretta e leggibile
- **Calcolo SN** – Rif. Norma EN ISO 9969
- **Dimensionali** – Diametro esterno medio (de), diametro interno minimo (dim) – Spessori e4 min./ Spessori e5 - Rif. Norma UNI EN 13476-3



- CARATTERISTICHE DIMENSIONALI -

Diametro nominale DN/ID (mm)	250	300	400	500	600	800
Diametro interno minimo (mm)	245	294	392	490	588	785
Diametro esterno (mm)	282	350	468	565	701	935
Spessore nella somma delle pareti e4_{min} (mm)	1.8	2	2.5	3.0	3.5	4.5
Spessore della parete interna e5_{min} (mm)	1.5	1.7	2.3	3.0	3.5	4.5
Rigidità anulare (SN) media	>4 >8	>4 >8	>4 >8	>4 >8	>4 >8	>4 >8
Stato delle superfici e finitura	Conf. UNI ISO 4582	Conf. UNI ISO 4582	Conf. UNI ISO 4582	Conf. UNI ISO 4582	Conf. UNI ISO 4582	Conf. UNI ISO 4582
Barre da metri	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25(SN4) 6,75(SN8)	6,25(SN4) 6,75(SN8)
Materiale parete esterna	PE AD	PE AD	PE AD	PE AD	PE AD	PE AD

Lunghezza barre comprensive di bicchiere Tolleranze $\pm 2\%$.