

TUBERÍA PARA CONDUCTOS



Mercado
ENERGÍA Y COMUNICACIONES



GROUPPIPE®
ENGINEERING SOLUTIONS



1. Propiedades

TUBERÍA ENERCORR®, tubería de pared estructural de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared sin perforar.

• ENERGÍA

La TUBERÍA ENERCORR® de doble pared para energía, se destinará a sistemas de canalización enterrados, en zonas sin presencia de napas o en todo tipo de terrenos, dentro de encofrados cementicios.

• POLIETILENO

Las tuberías son fabricadas con polietileno de alta densidad, por coextrusión directa de dos láminas que conforman un producto final monolítico de una sola pieza, sin uniones o solapas intermedias como ocurre con las tuberías espiraladas.

• SUPERFICIE INTERIOR Y EXTERIOR

Una lámina conforma una superficie interior lisa, en tanto que la otra conforma una superficie exterior corrugada en forma de anillos huecos (costillas) dispuestos en forma paralela a lo largo del eje longitudinal de la tubería.

• DISEÑO

Las tuberías han sido especialmente diseñadas para resistir la deformación diametral (ovalización) comúnmente causadas por las cargas del relleno y/o tránsito que la rodea.

• UNIÓN

El sistema de unión de la tubería se realiza por medio de cuplas que incorporan un novedoso sistema de anclaje mecánico.

• RESISTENCIA DE LA UNIÓN

La cupla con anclajes, proporciona una resistencia longitudinal suficiente, para mantener el alineamiento e impedir su separación o desencastre.

• ACCESORIOS

Solo se deben usar los accesorios suministrados o recomendados por GROUPPIPE®.

• LABORATORIO

GROUPPIPE® cuenta con un Laboratorio de última generación, que a través de ensayos de diseño y control, verifican el correcto desempeño de la TUBERÍA ENERCORR®.

APLICACIONES

- la canalización,
- protección y manejo de conductores y/o cables con aislamiento en líneas de transmisión y distribución en M.T. y A.T.,
- alumbrado público,
- sistemas de control de tránsito inteligentes (ITS),
- fibra óptica y comunicaciones,
- energías renovables (parques eólicos y solares) y SCADA.

2. Normas y aprobaciones



EC 61386-24

Conduit systems for cable management. Part 24: Particular requirements - Conduit systems buried underground.

3. Medidas standard

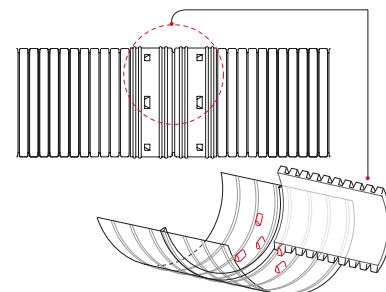
| DN (pulg) | Formato | Longitud (m) |
|-----------|-----------------|-----------------------|
| 40 y 63 | Tiras Rollos | 6; 12 50; 100; 200 |
| 125 | Tiras Rollos | 6; 12 50 |
| 200 y 250 | Tiras | 6; 12 |

Otros formatos y longitudes realizar pedido.

SISTEMAS DE UNIÓN NO HERMÉTICOS

Tubería de diámetros 100 a 250 mm

Para uniones mecánicas donde no se requiere hermeticidad.



4. Dimensiones y rigideces

| Diámetro nominal | Diámetro interno | Diámetro interno IEC ⁱ | Diámetro externo | Altura | Relación D. ext./D. int. < 1,33 ⁱⁱ | Resistencia compresión 5 % Deflexión | Simple Pared | | Doble Pared | |
|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---------|---|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | Peso Kg/m | Resistencia 5 % Deflexión Kg/m | Peso Kg/m | Resistencia 5 % Deflexión Kg/m |
| 40 mm | 32 mm | 30 mm | 40 mm | 4,0 mm | 1,25 | 250 N | 0,10 | 450 N | 0,13 | |
| 63 mm | 50 mm | 47 mm | 63 mm | 6,5 mm | 1,26 | 250 N | 0,24 | 450 N | 0,30 | |
| 125 mm | 102 mm | 94 mm | 119 mm | 8,7 mm | 1,20 | 250 N | 0,58 | 450 N | 0,70 | |
| 200 mm | 152 mm | 150 mm | 176 mm | 11,8 mm | 1,16 | 250 N | 1,05 | 450 N | 1,35 | |
| 250 mm | 200 mm | 188 mm | 233 mm | 16,4 mm | 1,16 | 450 N | 1,85 | 750 N | 2,40 | |

i. Diámetro Interior mínimo requerido por Norma IEC 61386-24.

ii. Relación entre diámetros establecida por Norma IEC 61386-24.

a. Diámetro de uso preferencial en canalizaciones de telefonía.

b. Diámetro de uso preferencial en canalizaciones de energía de 132 kV (S= 500/630 mm²).

c. Diámetro de uso preferencial en canalizaciones de energía de 220 kV (S=800/1200 mm²).