TUBERÍA

ENERCORR®



Doble pared estructural
Interior lisa y exterior corrugada, coextruidas en una sola pieza.

Cupla con anclajes
Unión mecánica que impide la separación de los tramos.

Negra, sin línea

Tubería para conductos

Doble pared estructural · Polietileno de alta densidad

Medidas	Rigidez	Unión	Formato	Norma
DN 40 a 250 mm	**250 a 750 N**	**Cupla con anclajes**	**Tira o rollo**	**IEC 61386-24**

La Tubería ENERCORR® es de polietileno de alta densidad, de doble pared estructural, coextruida en una sola pieza, sin uniones ni solapes. Canaliza y protege cables de energía y de comunicaciones, de DN 40 a 250 mm.

Su diseño resiste la ovalización que causan las cargas del relleno y del tránsito. Se une con cuplas con anclaje mecánico, que mantienen el alineamiento de los tramos e impiden que se separen en las obras subterráneas.

IEC®

ISO 9001:2015 CERTIFICADO

GROUPPIPE® ENGINEERING SOLUTIONS

1. Propiedades

Doble pared estructural
La Tubería ENERCORR® es una tubería de pared estructural de polietileno de alta densidad (PEAD), de doble pared y sin perforar.

Energía
La Tubería ENERCORR® de doble pared para energía se destina a sistemas de canalización enterrados, en zonas sin presencia de napas o en todo tipo de terreno, dentro de encofrados cementicios.

Polietileno
Se fabrica con polietileno de alta densidad, por coextrusión directa de dos láminas. El resultado es un producto monolítico, de una sola pieza, sin las uniones ni los solapes intermedios de las tuberías espiraladas.

Superficie interior y exterior
Una lámina forma la superficie interior, lisa; la otra, la superficie exterior, corrugada en anillos huecos (costillas) paralelos a lo largo del eje de la tubería.

Diseño
Fue especialmente diseñada para resistir la deformación diametral, es decir, la ovalización que suelen causar, una vez enterrada, las cargas del relleno y del tránsito que la rodean.

Resistencia a la compresión
Se mide con una deflexión del 5 %. Según el diámetro, va de 250 a 450 N en la simple pared y de 450 a 750 N en la doble pared, como indica la tabla de dimensiones.

Unión
Cuplas con un sistema de anclaje mecánico: una unión mecánica para las tuberías de 100 a 250 mm, en instalaciones que no necesitan una unión hermética.

Resistencia de la unión
La cupla con anclajes da resistencia longitudinal suficiente para mantener alineados los tramos e impedir que se separen o se desencastren.

Formatos
Se entrega en tiras de 6 y 12 m. De DN 40 a 125 también se entrega en rollos: de 50, 100 y 200 m en DN 40 y 63, y de 50 m en DN 125.

Accesorios
Solo se deben usar los accesorios que suministra o recomienda GROUPPIPE®.

Laboratorio
GROUPPIPE® cuenta con un laboratorio de última generación que, con ensayos de diseño y de control, verifica el correcto desempeño de la Tubería ENERCORR®.

2. Medidas standard

DN (mm)	Formato	Longitud (m)
40 y 63	Tiras	6 y 12
	Rollos	50, 100 y 200
125	Tiras	6 y 12
	Rollos	50
200 y 250	Tiras	6 y 12

Otros formatos y longitudes, a pedido.

3. Normas y aprobaciones

IEC 61386-24, «Conduit systems for cable management. Part 24: Particular requirements – Conduit systems buried underground», de la International Electrotechnical Commission (IEC).

La tabla de dimensiones indica, para cada diámetro, el diámetro interior mínimo que requiere esa norma y la relación entre los diámetros exterior e interior que establece (menor que 1,33).

4. Aplicaciones

Canalización, protección y manejo de conductores y cables con aislamiento, en instalaciones subterráneas de energía y de comunicaciones, en zonas sin napas o dentro de encofrados cementicios en todo tipo de terreno.

- Energía y comunicaciones
- Líneas de transmisión y distribución de media y alta tensión
- Canalizaciones de energía de 132 kV (DN 200) y de 220 kV (DN 250)
- Canalizaciones de telefonía (DN 125)
- Alumbrado público
- Sistemas de control de tránsito inteligentes (ITS)
- Fibra óptica y comunicaciones
- Energías renovables (parques eólicos y solares) y SCADA

5. Dimensiones y rigideces

						Simple pared		Doble pared	
Diámetro nominal	Diámetro interno	Diámetro interno IEC [i]	Diámetro externo	Altura	Relación D. ext./D. int. < 1,33 [ii]	Resistencia compresión 5 % deflexión	Peso kg/m	Resistencia 5 % deflexión	Peso 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[a] mm	102 mm	94 mm	119 mm	8,7 mm	1,20	250 N	0,58	450 N	0,70
200[b] mm	152 mm	150 mm	176 mm	11,8 mm	1,16	250 N	1,05	450 N	1,35
250[c] 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 la norma IEC 61386-24. ii. Relación entre diámetros establecida por la 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 = 800/1.200 mm²).



Tubería ENERCORR®

Tubería para conductos

Otras medidas, formatos y condiciones de servicio: consultar al Departamento Técnico de GROUPPIPE®.

www.grouppipe.com