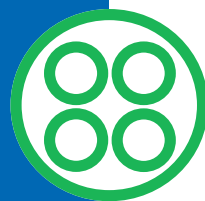


Ducto Óptico Corrugado (COD) de PEAD



KUPP
AMÉRICA



Ducto Óptico Corrugado (COD) de PEAD se utiliza frecuentemente para mejorar la instalación de infraestructura de cable de fibra óptica y energía eléctrica en proyectos residenciales y comerciales, así como en redes de telecomunicaciones y construcción de carreteras.

El **Ducto Óptico Corrugado (COD)** de KUPP América está hecho de polietileno de alta densidad (PEAD) flexible para proteger los cables de fibra óptica y energía eléctrica contra daños potenciales causados por presión o movimientos del suelo. En comparación con otros tipos de ductos de protección de cables, este tipo ofrece resistencia química y a la corrosión únicas. Es más flexible para la instalación en secciones curvas.

APLICACIONES



Fibra Óptica y Comunicaciones



Electricidad

VENTAJAS

ATRIBUTOS	BENEFICIOS
☐ Vida útil del producto de hasta 50 años.	☐ Menor costo total de propiedad con mejor valor a largo plazo.
☐ Excepcional resistencia a la presión del suelo, terremotos y hundimientos del terreno.	
☐ Excelente aislante eléctrico y resistente a la corrosión y agentes químicos ambientales.	
☐ Máxima flexibilidad simplifica la instalación, particularmente en áreas curvas.	☐ Menores costos de instalación de materiales y mano de obra , como resultado de menos accesorios, bocas de conexión o cámaras.
☐ Máxima resistencia para instalaciones en corte abierto, sin zanjas y en zanjas poco profundas.	☐ Menor costo administrativo debido a menos interrupciones y permisos de tráfico y medio ambiente.
☐ Diseño compacto y liviano para fácil transporte y almacenamiento, en rollos de bobinas.	☐ Menor costo de envío, manipulación y almacenamiento.
☐ Producido sin plastificantes ni estabilizantes, y 100% reciclable.	☐ Reducir el uso de recursos naturales , prevenir la contaminación y asegurar la estabilidad económica.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL	☐ Polietileno de alta densidad (PEAD).
ESPECIFICACIONES	☐ Las dimensiones y materiales de los conductos cumplen o superan uno o más de los siguientes criterios: ASTM D-3350, F-2160
RESISTENTE A LOS UV	☐ Ducto externo (corrugado) negro fabricado con carbón negro y antioxidantes para una máxima protección UV durante un largo período sin degradación.
EMBALAJE	☐ El ducto se suministra en rollos en longitudes según la necesidad del cliente.

DIMENSIONES

CÓDIGO	DUCTO EXTERNO (CORRUGADO) mm / pulg			DUCTOS INTERNOS (SUBDUCTOS) mm/pulg**			Embalaje (Rollos)
	Diámetro Exterior	Diámetro Interior (mm)	No.	Diámetro Exterior (mm)	Diámetro Interior (mm)	Espesor de Pared (mm)*	
COD-100- 22X7	100 (4")	80 (3.15")	7	26 (1.02")	22 (0.87")	2.20 (0.09")	300 mts
COD-100-28X4	100 (4")	80 (3.15")	4	34 (1.34")	28 (1.10")	2.40 (0.09")	300 mts
COD-110-28X5	110 (4.33")	90 (3.54")	5	32 (1.26")	28 (1.10")	2.50 (0.10")	250 mts
COD-110-32X4	110 (4.33")	90 (3.54")	4	38 (1.50")	32 (1.26")	2.50 (0.10")	250 mts
COD-110-36X3	110 (4.33")	90 (3.54")	3	42 (1.65")	36 (1.47")	3.50 (0.13")**	250 mts

*Las tolerancias suelen ser ± 10-30 mm (diámetro exterior) y ± 0.51mm (espesor de pared).
**Cumple con el estándar ASTM F-2160 (Cédula 40), diseñado para aplicaciones de cables de telecomunicaciones y energía eléctrica

PROPIEDADES (Resina PE-100 según ASTM D-3350).

PROPIEDAD	UNIDAD	VALOR	PRUEBA ASTM
Índice de fluidez	g/10 min	0.04	D 1238 (C.E)*
		7.00	D 1238 (C.F)*
Densidad	g/cm3	0.94	D 792 (23°C)
Resistencia a la tracción @ rendimiento	psi	3,500	D638
Resistencia a la tracción @ rotura	psi	5,100	D638
Alargamiento en rotura	%	>600	D638
Módulo de flexión (2% secante)	psi	146,000	D790
Resistencia al lento crecimiento de grietas	hours	>2,000	F1473

* (190°C; 2,16 kgf)