

Ducto para Acometida de Cables de PEAD



KUPP
AMÉRICA



El ducto para acometida de cables de PEAD se usa frecuentemente para mejorar la instalación de cables de energía eléctrica de baja y media densidad, sistemas de videovigilancia e iluminación, y telecomunicación tanto en plantas externas como en zonas públicas.

El **Ducto para Acometida de Cables (DAC)** de KUPP América está fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD). En comparación con los tubos de PVC, proporciona una resistencia superior a la presión del suelo, así como a impactos, terremotos y hundimientos del terreno. Su flexibilidad facilita la instalación de cables en áreas curvas sin necesidad de conectores, respetando los radios de curvatura.

APLICACIONES

 Electricidad	 Telecom
 Vigilancia	 Iluminación

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 los recursos naturales , prevenir la contaminación y asegurar la estabilidad económica.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL	☐ Polietileno alta densidad (PEAD).
ESPECIFICACIONES	☐ Las dimensiones y los materiales de los ductos cumplen con los estándares: ASTM D-3350 y ASTM F-2160, y se alinean con las medidas mecánicas equivalentes y no menores a la tubería de PVC, SDR 41.
EMBALAJE	☐ Los ductos son empaquetados en bobinas de 100 metros que están firmemente atadas con unas bandas.
MARCACIONES	☐ El marcado permanente a lo largo de los conductos incluye: material, normas pertinentes, información de producción y marcado secuencial en metros.

DIMENSIONES

Aplicación	Código	Diámetro Nominal (mm /pulg)	Diámetro Exterior Real (mm/pulg)	Diámetro Interno Promedio (mm/pulg)	Espesor de Pared (mm/pulg)	Embalaje R=Rollos T= Tramos
Planta Externa* Cables eléctricos y telecomunicación	DAC-P-150	150 (6")	168 (6.61")	153 (6.02")	7.11 (0.27")	11.8 mts (T)
	DAC-P-100	100 (4")	114 (4.48")	101 (3.97")	6.02 (0.23")	11.8 mts (T)
	DAC-P-75	75 (3")	89 (3.50")	77 (3.03")	5.49 (0.21")	50 mts (R)
	DAC-P-50	50 (2")	60 (2.36")	52 (2.04")	3.91 (0.15")	50 mts (R)
Iluminación	DAC-I-45	45 (1¾")	45 (1.77")	38 (1.49")	3.00 (0.11")	500 mts (R)
	DAC-I-38	38 (1½")	38 (1.49")	32 (1.25")	3,00 (0.11")	500 mts (R)
	DAC-1-34	34 (1⅓")	34 (1.33")	28 (1.10")	3.00 (0.11")	500 mts (R)
	DAC-I-26	26 (1")	26 (1.02")	22 (0.86")	2.50 (0.09")	500 mts (R)
	DAC I-20	20 (0.8")	20 (0.8")	16 (0.63")	2.00 (0.07")	500 mts (R)

*Diámetro exterior controlado del ducto según ASTM F-2160 -Cédula 40. Las tolerancias son entre ± 0.012 y 0.033 mm (diámetro exterior) y entre ± 0.51 y 0.86 mm (espesor de pared).

PROPIEDADES Resina PE-100 según ASTM D-3350.

PROPIEDAD	UNIDAD	VALUE	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)