

CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

KOBREX
CONDUCTORES ELÉCTRICOS®

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración longitudinal de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres con cintas de cobre en contra-espiral, con elementos bloqueadores contra la penetración longitudinal de agua y con cubierta de polietileno de alta densidad color negro con tres franjas rojas.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC es resistente a la propagación de incendios, antífama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS



Tensión máx. de operación:
69, 115 y 138 kV



Nivel de aislamiento:
100%



Temperatura máx. de operación:

- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C



Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas



Rango de fabricación:

- 500 a 1500 kcmil en 69 kV
- 750 a 1500 kcmil en 115 y 138 kV



Opciones de fabricación del producto:

- Cubierta de PVC rojo o negro
- Cubierta de polietileno negro de alta densidad con capa semiconductor externa
- Barrera contra la penetración radial del agua a base de cinta de aluminio traslapada y sellada

Normas y registros:

- NMX-J-142/2-ANCE
 - CFE-E0000-17
- Norma de CFE no ampara el calibre 1500 kcmil.

CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 KV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
69 kV XLP				100% Nivel de aislamiento			
				Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm			
500	253,4	37	18,70	53,3	69,3	592	433
600	304,0	61	20,70	55,5	72,3	656	464
750	380,0	61	23,00	57,8	74,6	741	502
1000	506,7	61	26,90	61,7	78,5	885	566
1250	633,4	91	30,10	65,1	81,9	1027	627
1500	760,1	91	33,00	68,0	84,8	1162	683
115 kV XLP				100% Nivel de aislamiento			
				Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm			
750	380,0	61	23,00	65,4	82,6	831	592
800	405,4	61	23,80	66,2	83,4	861	606
1000	506,7	61	26,90	69,3	86,5	979	660
1250	633,4	91	30,10	72,7	89,9	1126	726
1500	760,1	91	33,00	75,6	92,8	1264	785
138 kV XLP				100% Nivel de aislamiento			
				Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm			
750	380,0	61	23,00	68,0	85,6	868	628
800	405,4	61	23,80	68,8	86,4	898	643
1000	506,7	61	26,90	71,9	89,5	1018	699
1250	633,4	91	30,10	75,3	92,9	1165	766
1500	760,1	91	33,00	78,2	95,8	1305	826

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.