



DESCRIPCIÓN

Conductor compacto de aluminio aleación serie AA 8186 temple duro o aluminio en aleación serie 8176. Aislamiento de XLP para 600 V y temperatura de operación de 90°C resistente a la intemperie.

APLICACIONES

- Sistemas de distribución de baja tensión.
- Circuitos de energía.
- Circuitos de control.
- Instalaciones industriales.
- Edificios públicos.

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP).
- Apropiado para instalarse en lugares húmedos y mojados.
- Mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar (en color negro).
- Resistente a la propagación de flama.
- Conductores eléctricos marcados con CT para instalaciones en charolas aplica en calibres 4 AWG y mayores en todos los colores.
- Conductores eléctricos marcados con SR aplica para todos los calibres en color negro.

USOS

Los cables Vulcakob® serie 8000 XHHW-2 de Kobrex se pueden instalar en sistemas de distribución de baja tensión, circuitos de energía y de control; en centros comerciales y recreativos, edificios públicos e instalaciones industriales. Por cumplir con las características correspondientes son marcados como CT en calibres 4 AWG y mayores.

VENTAJAS

Los cables Vulcakob® serie 8000 XHHW-2 pueden instalarse en lugares húmedos y mojados. Cuentan con excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas. Ofrecen una mayor estabilidad térmica por su aislamiento termofijo y son resistentes a la propagación de flama.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temperatura máxima de operación:
- Ambiente seco: 90°C
- Ambiente húmedo y mojado: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-001-SEDE
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE

Rango de fabricación:
Cables: 6 AWG a 1000 kcmil

CABLES VULCAKOB® TIPO XHHW-2 LS-CT-SR 600 V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS						
Construcción	Calibre	Área sección transversal	Espesor de aislamiento nominal	Diámetro conductor compactado	Diámetro total aproximado	Peso aproximado
	AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/1000
Monoconductor	6	13.3	1,14	4.29	6.57	60.00
Monoconductor	4	21.2	1,14	5.41	7.69	87.00
Monoconductor	2	33.6	1,14	6.81	9.09	127.00
Monoconductor	1/0	53.5	1,40	8.55	11.35	198.00
Monoconductor	2/0	67.4	1,40	9.57	12.37	240.00
Monoconductor	3/0	85.0	1,40	10.80	13.60	298.00
Monoconductor	4/0	107.0	1,40	12.10	14.90	365.00
Monoconductor	250	127.0	1,65	13.10	16.40	437.00
Monoconductor	300	152.0	1,65	14.50	17.80	516.00
Monoconductor	350	177.0	1,65	15.70	19.00	591.00
Monoconductor	400	203.0	1,65	16.70	20.00	670.00
Monoconductor	500	253.0	1,65	18.70	22.00	824.00
Monoconductor	600	304.0	2,03	20.70	24.76	1005.00
Monoconductor	750	380.0	2,03	23.10	27.16	1234.00
Monoconductor	1000	507.0	2,03	26.90	30.96	1646.00

Nota: Los datos mostrados en la tabla corresponden a los conductores serie 8000 y están sujetos a tolerancias normativas de fabricación. Para otros calibres, solicitar información al Departamento de Ingeniería.

TABLA COMPARATIVA DE AMPACIDAD											
Calibre Cobre	Calibre VULCAKOB® S 8000	Amperes Cobre			Amperes			Diámetro ext. Cobre	Diámetro ext.	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m
THW THW-LS	XHHW-2 LS	THW THW-LS			XHHW-2 LS			THW THW-LS	XHHW-2 LS	THW THW-LS	XHHW-2 LS
		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	mm	mm		
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	750	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

Nota: Los valores se proporcionan solo con fines comparativos; siempre calcule los conductores de acuerdo a los requerimientos de la instalación, de acuerdo a la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje.

