

CABLES XHHW-2 COBRE 90°C 600V



APLICACIONES

- Se usan en ductos y bandejas (para calibres desde el 12 AWG y mayores) de cables para acometidas, alimentadores y circuitos ramales en aplicaciones comerciales o industriales como se especifica en la NTC 2050, para niveles de tensión de hasta 600V.
- Es adecuado para lugares secos, húmedos o mojados a temperaturas que no excedan los 90 °C.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia a la humedad y al calor
- Retardante a la propagación de la llama
- Resistente a temperaturas de hasta 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados
- Excelente resistencia a la abrasión
- Resistente a los rayos solares
- Tensión de operación: 600V

DISEÑO

- Conductor Cobre suave, cableado Clase B de conductividad 100% IACS
- Aislamiento Polietileno reticulado XLPE, resistente a la propagación de la llama; excelente dieléctrico. Tipo XHHW-2

NORMAS

- NTC 3277 Cables y Alambres con aislamiento Termoestable
- UL 443 Thermoset Insulated Wires and Cables
- RETIE 2024

- COLORES
- MARCACIÓN CABLE XHHW-2 {calibre} AWG ó kcmil Cobre XLPE 600V 90°C INDUCABLES
- EMPAQUE

CABLES XHHW-2 COBRE 90°C 600V

DATOS TÉCNICOS

Calibre	Conductor				Aislamiento		Características Generales						
	Area Nominal	Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Masa total	Capacidad de corriente (A)				Máxima Tensión de halado	Mínimo Radio de curvatura
AWG / kcmil	mm ²	#	mm	ohm/km	mm	mm	kg/km	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	kgf	mm
14	2.08	7	1.85	8.63		3.37	27.0	15	20	25	15	15	13
12	3.30	7	2.33	5.43		3.85	39.4	20	25	30	20	23	15
10	5.26	7	2.93	3.41		4.45	58.8	30	35	40	30	37	18
8	8.32	7	3.69	2.16	1.14	5.97	97.5	40	50	55	40	58	24
6	13.7	7	4.74	1.307	1.14	7.02	146	55	65	75	55	96	28
4	21.1	7	5.88	0.849	1.14	8.16	224	70	85	95	70	148	33
2	33.5	7	7.41	0.535	1.14	9.69	344	95	115	130	95	235	39
1/0	53.3	19	9.45	0.337	1.40	12.25	539	125	150	170	150	373	49
2/0	67.7	19	10.65	0.265	1.40	13.45	672	145	175	195	175	474	54
3/0	85.2	19	11.95	0.210	1.40	14.75	838	165	200	225	200	597	59
4/0	107	19	13.40	0.167	1.40	16.20	1048	195	230	260	230	750	65
250	127	37	14.63	0.141	1.65	17.93	1249	170	205	230	205	889	72
300	152	37	16.03	0.118	1.65	19.33	1489	190	230	255	230	1067	77
350	177	37	17.29	0.101	1.65	20.59	1729	210	250	280	250	1241	82
400	203	37	18.48	0.089	1.65	21.78	1966	280	335	380	335	1418	87
450	228	37	19.60	0.079	1.65	22.90	2204	300	358	405	358	1595	92
500	253	37	20.65	0.071	1.65	23.95	2442	320	380	430	380	1770	96

- Nota 1 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 60°C
- Nota 2 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 75°C
- Nota 3 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 90°C
- Nota 4 A menos que el equipo esté marcado para uso a mayores temperaturas, la capacidad de corriente del cable está limitada de acuerdo con NTC 2050 110.14 (C):
 - * 60°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos de 100A nominales o menos, para conductores de calibres 14 hasta 1 AWG
 - * 75°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos mayores que 100A nominales, para conductores de calibres mayores que 1 AWG.
 - * 90°C - THHN para sitios secos y THWN para sitios secos o mojados para propósitos de ajustes de capacidad de corriente según NTC 2050 310.15.
- Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor.
- Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso.
- Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias de fabricación y de las normas.