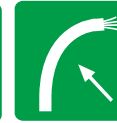
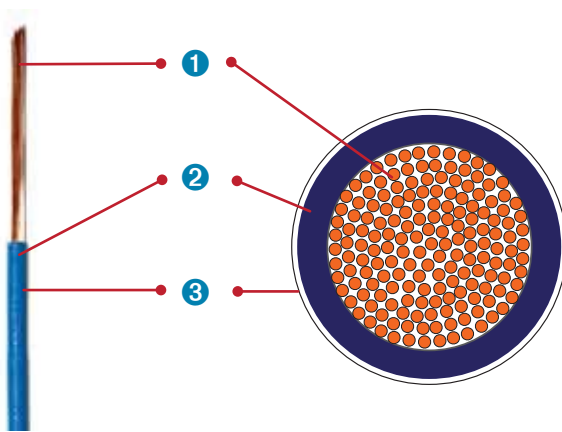


Baja Tensión - Cables para la construcción

THHN-FLEX

Monoconductor de cobre blando extraflexible, aislación de PVC y cubierta de nylon. 600 V

LIBRE DE
PLOMOCONDUCTOR
FLEXIBLERESISTENCIA
AL ACEITERETARDANTE
A LA LLAMAREDUCIDO RADIO
DE CURVATURA

- 1 CONDUCTOR: cobre blando extraflexible.
- 2 AISLACIÓN: compuesto termoplástico de PVC.
De acuerdo a la norma NCh 4/2003, los colores son:
 - Azul, negro y rojo: conductores de fase.
 - Blanco: conductor neutro y tierra de servicio.
 - Verde: conductor para tierra de protección.
Del 3 AWG al 750 kcmil son únicamente de color negro.
- 3 CUBIERTA: compuesto de nylon transparente.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: GENERAL CABLE THHN-FLEX [calibre] AWG (calibre equivalente en mm²) CU 600V GR II PVC+NYLON 90C SECO (N° de Certificado) HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. Son recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares donde se requiere una mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica y extraflexibilidad en la instalación.

A las ya conocidas ventajas que presentan los cables THHN convencionales, este producto incorpora un conductor de cobre extraflexible que le confiere las siguientes ventajas:

- Simplificación en el montaje.
- Reducción del daño físico del conductor durante la instalación.
- Menor tiempo de instalación y montaje.
- Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.

Para casos en los que se encuentran con terminaciones difíciles, los cables THHN-FLEX proporcionan menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.

El cable THHN-FLEX es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basadas en las normas: NCh 2020, UL83, UL 1581 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Adicionalmente este producto cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGCER, obteniendo el número de certificado E-021-14-3130.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltajes máximos: 600 V entre fases.

La temperatura máxima del conductor en servicio permanente es de 90 °C.

Flexibilidad: Todos los calibres son clase I a excepción de los 14 y 12 AWG que son clase J.

La cubierta de nylon le confiere una alta resistencia a hidrocarburos, aceites, grasas y gasolina.

EMBALAJE

En rollos, cajas y carretes. El diseño de la caja facilita al operador eléctrico la manipulación de tendido del conductor.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En ambientes secos, canalizados en tuberías, bandejas, escalerillas, canales y aisladores sobre estuco.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Opción Libre de Halógenos: EXZHELLENT XXI - H07Z1-K (AS)

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

THHN-FLEX

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Radio de curvatura mm	Capacidad de corriente A	
								Grupo A	Grupo B
14	2,08	1,9	0,38	3,0	26	8,61	9	25	35
12	3,31	2,4	0,38	3,5	38	5,43	10	30	40
10	5,26	2,7	0,51	4,0	61	3,41	12	40	55
8	8,37	3,3	0,76	5,3	99	2,14	16	55	80
6	13,3	4,2	0,76	6,2	147	1,38	18	75	105
4	21,2	5,2	1,02	7,8	236	0,865	23	95	140
2	33,6	7,7	1,02	10,4	372	0,544	31	130	190
1	42,4	8,6	1,27	11,9	474	0,431	36	150	220
1/0	53,5	9,9	1,27	13,2	586	0,345	53	170	260
2/0	67,4	10,8	1,27	14,2	701	0,273	57	195	300
3/0	85	12,4	1,27	15,8	892	0,217	63	225	350
4/0	107	14,0	1,27	17,4	1.119	0,172	69	260	405
250	127	14,9	1,52	18,9	1.295	0,147	76	290	455
300	152	16,4	1,52	20,5	1.565	0,122	82	320	505
350	177	17,3	1,52	21,4	1.889	0,105	85	350	570
400	203	19,1	1,52	23,2	2.031	0,0920	93	380	615
500	253	20,6	1,52	24,8	2.671	0,0735	99	430	700
600	304	22,8	1,78	27,6	3.023	0,0613	110	475	780
750	380	25,4	1,78	30,3	3.750	0,0495	121	535	885

Grupo A: Hasta tres conductores en ducto. La norma chilena NCh 4/2003 prohíbe que estos cables sean utilizados en instalaciones enterradas, ya sea de forma directa o en ductos (puntos 8.2.15.5 y 8.2.15.)

Grupo B: Conductor simple al aire libre. Para aplicar esta capacidad, en caso de conductores que corran paralelamente, debe existir entre ellos una separación mínima equivalente a un diámetro del conductor.

No obstante lo indicado en las tablas, las protecciones de cortocircuito de los conductores de 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG no deberán exceder de 16, 20 y 32 A, respectivamente.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.