

TOPWELD

H01N2-D

El cable especial para soldadura.

◁ HAR ▷



a Aplicaciones

El cable Topweld H01N2-D ha sido especialmente diseñado para transmitir altas corrientes entre el generador de soldadura y el electrodo. El alto grado de flexibilidad facilita el uso de la herramienta de soldadura y evita la formación de nudos en el cable que podrían causar la rotura interna del conductor. También puede ser utilizado en máquinas de soldar automáticas, cintas transportadoras y líneas de montaje o producción, como líneas de montaje de automóviles.

b Características

- 1.- Máxima flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre (Cl. D) y la cubierta de goma vulcanizada dan a este cable la máxima flexibilidad que previene la rotura del conductor.
- 2.- Resistencia a productos químicos:** La cubierta de goma vulcanizada es la forma más efectiva de protección contra el posible ataque de residuos químicos, como aceites minerales e hidrocarburos.
- 3.- Resistencia al ozono y rayos ultravioletas**
- 4.- Resistencia a la intemperie:** Las propiedades de la cubierta de goma vulcanizada del cable Topweld H01N2-D permiten su uso permanente en el exterior.
- 5.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable Topweld H01N2-D contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.

Aplicaciones



Uso industrial



Soldadura



No propagador de la llama

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma HD 516. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: Se supone un solo ciclo de servicio con una duración de 5 minutos y una temperatura ambiente de 25 °C, con diferentes porcentajes de tiempo en carga.

La caída de tensión, en V por 100 A y 10 m, está calculada en CC y para la temperatura máxima de servicio del cable.

Condiciones medioambientales



No propagador
de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1



Resistencia a los
impactos:
AG 2
Impacto medio



Instalación al aire
libre: permanente



Resistencia al agua:
AD 3
Aspersión



Resistencia a los
ataques químicos:
buena

Dimensiones							
Sección mm ²	Máxima corriente por un período de 5 min.				Caída Tensión	Diámetro	Peso aproximado
	100 %	85 %	60 %	35 %	V.	mm	kg/km
1 x 10	100	103	108	122	2,450	8,0	138
1 x 16	135	145	175	230	1,560	9,0	196
1 x 25	180	195	230	300	0,998	10,2	279
1 x 35	225	245	290	375	0,709	11,5	372
1 x 50	285	305	365	480	0,493	13,4	520
1 x 70	355	380	460	600	0,348	15,5	724
1 x 95	430	470	560	730	0,264	17,6	947
1 x 120	500	540	650	850	0,206	19,6	1197
1 x 150	580	630	750	980	0,166	21,7	1493
1 x 185	665	720	860	1120	0,136	23,9	1806

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase D según HD 22.6.
- **Separador:** cinta de poliéster.
- **Cubierta:** cubierta de goma, de color negro, tipo EM5 según HD 22.

Características



Según la norma:
HD 22
UNE 21027



Conductor: flexible
clase D



Tensión nominal :
100/100 V



Temperatura
máxima de servicio:
85°C



Radio de
curvatura:
4 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro