

TOPWELD H01N2-D

1. Objeto

Este documento define las características técnicas y constructivas de los cables tipo H01N2-D, fabricados por Top Cable.

2. Diseño

Este cable está diseñado, fabricado y comprobado de acuerdo con las norma EN 50525-2-81.

Certificaciones disponibles: AENOR <HAR>

3. Campo de utilización

Cable flexible apto para servicios móviles. Adecuado para la utilización en portaelectrodos para soldadura por arco hasta 100 V.

4. Características



Tensión nominal: 100/100 V.

Temperatura mínima de servicio: -20°C.

Temperatura máxima del conductor: 85°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s.)

Radio de curvatura: 5 x Ø exterior.

No propagación de la llama: según EN 60332-1/IEC 60332-1.

TOPWELD H01N2-D

5. Constitución general del cable

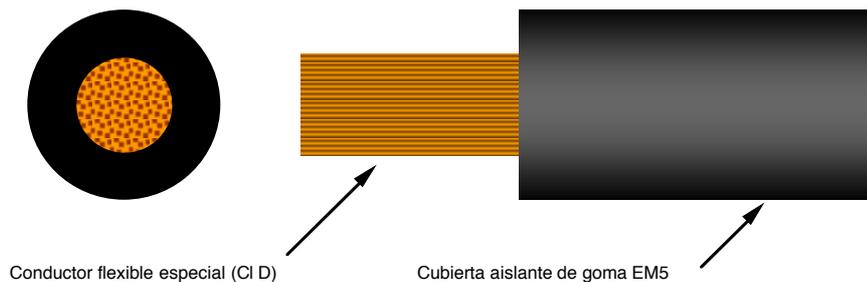
5.1 Conductor

Conductor flexible de hilos de cobre electrolítico recocido, formación clase D según EN 50525-2-81.

5.2 Cubierta

Cubierta aislante de goma, tipo EM5 según la norma EN 50363-2-2; de color negro

5.3 Esquema



6. Intensidades admisibles:

6.1 Intensidades en servicio normal

En la tabla 1 se indican las intensidades y caída de tensión detalladas para cada cable.

Las intensidades máximas, en amperios, se han calculado según la norma UNE 21176/HD 516, en las condiciones que se indican a continuación.

- Se supone una temperatura ambiente de 25 °C y un solo ciclo de servicio durante un período máximo de 5 minutos, con diversos porcentajes del tiempo de carga.

Para condiciones de utilización diferentes hay que aplicar los factores de corrección adecuados (ver apartado 6.3).

La caída de tensión, en voltios por 100 amperios y 10 m, se ha calculado para corriente continua a la temperatura máxima del conductor en servicio normal (85 °C).

TOPWELD H01N2-D

n° x Sección (mm ²)	Intensidad (A) para un ciclo de 5 min.				Caída Tensión (V) (100A, 10 m)
	100%	85%	60%	35%	
1 x 10	100	103	108	122	2,450
1 x 16	135	145	175	230	1,560
1 x 25	180	195	230	300	0,998
1 x 35	245	245	290	375	0,709
1 x 50	285	305	365	480	0,493
1 x 70	355	380	460	600	0,348
1 x 95	430	470	560	730	0,264
1 x 120	500	540	650	850	0,206
1 x 150	580	630	750	980	0,166
1 x 185	665	720	860	1120	0,136

Tabla 1

6.2 Factores de corrección

Las intensidades admisibles se han de multiplicar por los factores de corrección adecuados cuando las condiciones de instalación difieran de las indicadas en el punto 6.1.

En la tabla 2 se indican los factores de corrección para temperaturas del aire diferentes de 25 °C.

T. aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Factor	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76

Tabla 2

7. Dimensiones

En la tabla 3 se indican los diámetros y pesos detallados para cada cable.

n° x Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg)
1 x 10	8,0	140
1 x 16	9,1	195
1 x 25	10,3	280
1 x 35	11,4	375
1 x 50	13,4	520
1 x 70	15,5	725
1 x 95	17,4	945
1 x 120	19,3	1.195
1 x 150	21,4	1.475
1 x 185	23,3	1.780

Tabla 3