

Cables con resistencia química y mecánica para condiciones ambientales extremas - 0,6/1 kV

Descripción del producto

Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos; Reducida formación de gases tóxicos y propagación del fuego en caso de incendio, aumenta la protección contra los daños a personas y bienes; La trenza de cobre sirve como apantallamiento electromagnético y puede también ser utilizado normativamente como armadura (armadura de trenza); Las excelentes propiedades mecánicas, térmicas y químicas del producto, también lo hacen interesante para muchas aplicaciones industriales



Ámbito de uso

- Para uso onshore y offshore, por ejemplo en buques y plataformas petrolíferas o gasísticas, buques.
- Para la conexión eléctrica de unidades de dragado, centrales de bombeo, compresores, generadores e incluso suministros de electricidad e iluminación de emergencia en condiciones medioambientales arduas

Beneficios

- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Reducida formación de gases tóxicos y propagación del fuego en caso de incendio, aumenta la protección

contra los daños a personas y bienes

- La trenza de cobre sirve como apantallamiento electromagnético y puede también ser utilizado normativamente como armadura (armadura de trenza)
- Las excelentes propiedades mecánicas, térmicas y químicas del producto, también lo hacen interesante para muchas aplicaciones industriales

Diseño

- Conductor formado por hilos finos de cobre estañado trenzados.
- Aislamiento de poliolefina LSZH.
- Conductores trenzados en capas.
- Cubierta interior de un compuesto libre de halógenos
- Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado.
- Cubierta exterior realizada con polímero especial robusto Color: negro

Aprobaciones (normas de referencia)

- Resistente a aceites, según NEK 606:2004 Resistente a aceites y fluidos de perforación, según IEC 61892-4, anexo D
- Comportamiento frente al fuego: - Libre de halógenos, según VDE 0472-815 - No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2 - No propagador del incendio, según IEC 60332-3-22 Cat. A
- Resistente a UV, según ISO 4892-2.
- Resistente al ozono, según EN 50396.
- Resistente a agua salada, según UL 1309

Características de producto

- El material de la cubierta del cable cumple con los requisitos para fluidos de perforación conforme a IEC 61892-4, Anexo D
- Libre de halógenos y no propagador del fuego.
- Excelente resistencia a la radiación UV y a la abrasión
- Es posible producir modelos personalizados, respetando las cantidades mínimas de fabricación.

Datos técnicos

Código de identificación de conductores

Conforme a VDE 0293 (apéndice T9)

A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco

Aprobaciones

Versiones unipolares: USA: UL AWM estilo 10587

Canadá: cUL AWM II A/B

Versiones multiconductor: USA: UL AWM estilo

20234 Canadá: cUL AWM II A/B

Ensayo de incendio

No propagador de llama, según IEC 60332-1-2, UL VW-1, Test de propagación de incendio, CSA FT 1

No propagador de incendio, según IEC 60332-3-22, categoría A

Formación del conductor

Hilos finos según VDE 0295, Clase 5 / IEC 60228,

Clase 5, desde 0,5 mm²

Radio de curvatura mínimo

Uso flexible ocasional: 20 x diámetro exterior

Instalación fija: 6 x diámetro exterior

Tensión nominal

IEC: U0/U 600/1000 V / UL/cUL: 1000 V

Tensión de prueba

4000 V

Rango de temperaturas

Uso flexible ocasional: -40 °C hasta +90 °C Conforme a

UL/AWM: -40 °C hasta +80 °C

Instalación fija: -50 °C hasta +90 °C conforme a UL/AWM: -50 °C hasta +80 °C

Lista de artículos

Artikel-nummer	Núm. de conductores y sección en mm ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color negro - unipolar				
0023249	1 X 70	19,3	737.0	948
0023250	1 X 95	21,6	1002.0	1155
0023251	1 X 120	24,5	1254.0	1463
0023248	1 X 150	26,1	1553.0	1767
0023233	1 X 185	28,4	1912.0	2349
0023234	1 X 240	32,6	2475.0	2869
0023279	1 X 300	34,7	3075.0	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color negro - multiconductor				
0023275	3 G 0,5	10,1	36.0	140
0023274	2 X 1,0	10,5	41.0	149
0023252	2 X 1,5	11,5	57.0	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72.0	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90.0	249

0023255	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350,0	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490,0	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105,0	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147,0	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171,0	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233,0	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378,0	840
0023260	4 G 4	16,2	212,0	457
0023266	5 G 4	17,6	250,0	540
0023261	4 G 6	17,7	288,0	558
0023268	5 G 6	19,9	367,0	710
0023280	4 G 10	22,3	474,0	882
0023272	5 G 10	24,3	582,0	1069
0023281	4 G 16	24,9	716,0	1208
0023269	5 G 16	27,6	881,0	1483
0023267	4 G 25	30,2	1096,0	1785
0023270	5 G 25	33,4	1371,0	2206
0023262	4 G 35	33,6	1515,0	2314
0023282	5 G 35	37,1	1875,0	2847
0023246	4 G 50	39,3	2140,0	3264
0023271	5 G 50	43,4	2620,0	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color azul - multiconductor				
0023276	3 G 0,5	10,1	36,0	140
0023273	2 X 1,0	10,5	41,0	147
0023263	2 X 1,5	11,5	57,0	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72,0	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90,0	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490,0	1183

Nota de pie de página:

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 €/ 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos



Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Representante oficial de:



LAPP GROUP

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar