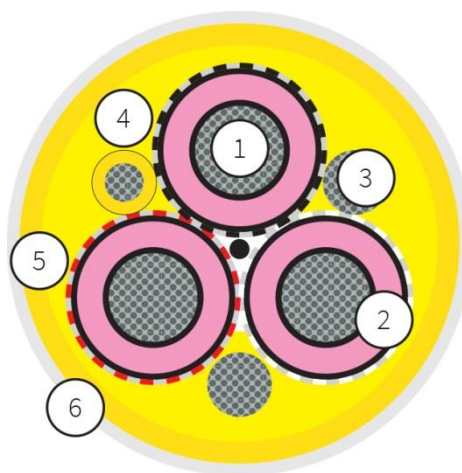


URSUS® MT MIN SHD-GC B PUR RF 2 ÷ 25 KV



SHD-GC

Based on ICEA S-75-381, NEMA WC 58

1. PHASE CONDUCTORS

MATERIAL: tinned copper

CONSTRUCTION: ASTM B 172

INSULATION MATERIAL: EPR rubber compound, according to ICEA S-75-381

SEMICONDUCTIVE LAYERS*: semiconductive tape over the conductor and inner and outer semiconductive rubber layer on the insulation

*only for 5 - 8 - 15 - 25 kV voltage

2. PROTECTIVE EARTH CONDUCTORS

MATERIAL: tinned copper + textile fiber

CONSTRUCTION: individual copper braid + textile fiber screen

COLOUR: black - white - red

3. GROUNDING CONDUCTORS

MATERIAL: tinned copper

CONSTRUCTION: ASTM B 172

4. GROUND-CHECK CONDUCTOR

MATERIAL: tinned copper

CONSTRUCTION: ASTM B 172

CONDUCTOR DESIGN: stranded construction with central filler KEVLAR® support

INSULATION MATERIAL: heavy duty special polyolefin

COLOUR: yellow

5. INNER SHEATH

MATERIAL: halogen free polyurethane

COLOUR: orange

6. ELEMENT REFLECTIVE

MATERIAL: tape reflective

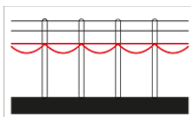
COLOUR: silver

7. OUTER SHEATH

MATERIAL: halogen free polyurethane

COLOUR: transparent

APPLICATION



Flexible cable for fixed energy distribution lines in mines and alongside material handling equipment. Halogen free polyurethane sheathed version with tape reflective.

POWERMINE® G-GC-EU REFLECTANTE

Tensión de Servicio

2 y 5 kV

Temperatura de Servicio

90°C

Temp. Sobrecarga de Emergencia

130°C

Temperatura de Cortocircuito

250°C



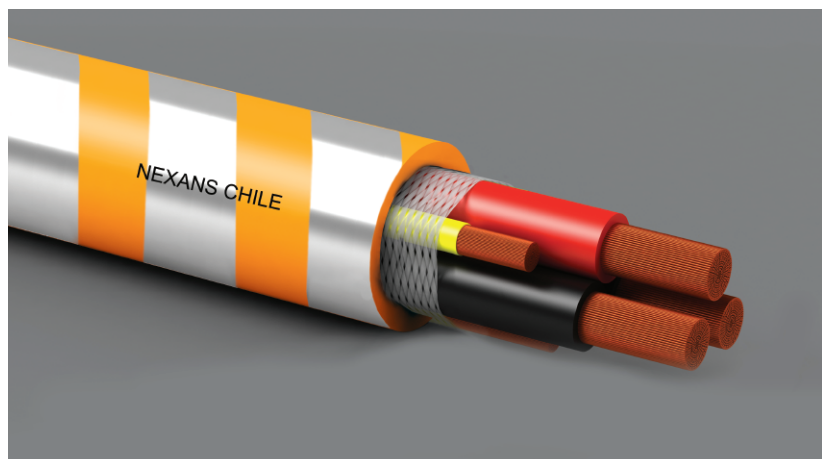
Usos
Minero



Usos
Móvil



Ambiente
húmedo



*Imagen referencial 3D. Puede diferir de la realidad

Uso / Aplicaciones

Diseñado especialmente para alimentar equipos móviles como cargadores frontales electroimpulsados, soportando perfectamente el constante enrollado y desenrollado en los tambores portacables y brindando plena seguridad de manejo.

Normas de fabricación

ICEA S - 75 - 381

Marking/rotulado

NEXANS CHILE POWERMINE®
G-GC-EU REFLECTANTE - calibre -
voltaje - AÑO DE FABRICACIÓN.

Construcción

Formación

Multiconductor de 3 fases con 2 tierras desnudas y piloto. El piloto esta aislado con polipropileno y reforzado con tecnología POWERMINE SUPER PILOT®, permitiendo hasta un 60% más de resistencia mecánica.

Conductor

Conductor de cobre de gran flexibilidad.

Aislación

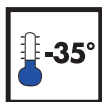
Aislación de goma etileno propileno, EPR tipo EPDM, de excelentes propiedades eléctricas, resistente a bajas temperaturas, agentes químicos y al ozono.

Cinta reflectante y refuerzo

Cinta reflectante con doble serving de hilo de nylon.

Revestimiento

Poliuretano libre de halógenos (IEC 60754-1) baja emisión de humos (IEC 61034-2)(LSZH-EU) extra heavy duty, de extrema resistencia al arrastre, abrasión, desgarré, tracción y resistente a impactos(UL 2556). Asi como intemperie, ozono, agentes químicos y a la llama.



Temperatura
mínima de
operación



Temperatura
de
cortocircuito



Retardante
a la llama
IEC 60332-1



Resistencia
al aceite
ICEA S-75 381



Bajos
Humos
IEC 61034-2



Resistencia
química
Excelente



Libre de
halógenos
IEC 60754-1



Resistente
al agua
ICEA T 27-581



Resistencia
a la intemperie
UL 2556



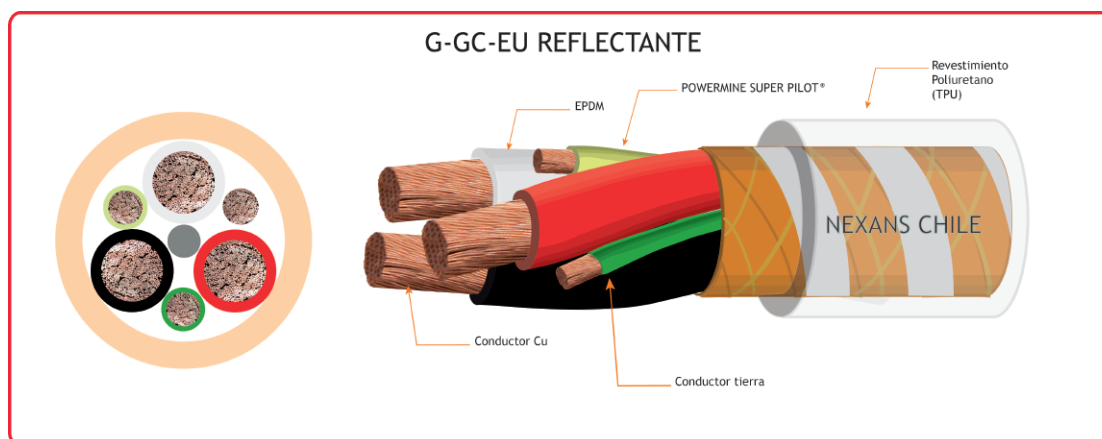
Flexibilidad
Excelente



Resistencia
a impactos
UL 2556

POWERMINE® G-GC-EU REFLECTANTE

Diseño



*Imagen referencial. Puede diferir de la realidad

Características Técnicas

TIPO: G-GC-EU 2 KV (3 CONDUCTOR)

Calibre AWG o MCM	Conductor de fase		Espesor Aislación mm	Conductor de tierra		Diám. Final mm	Cond. control calibre AWG	Peso kg/km	Capacidad corriente (Ia=40°C)(1) A	Fuerza arrastre kg	Radio curvatura mm	Corriente de Ccto (0,1 seg) KA
	Número de hebras	Diám. hebras mm		Calibre AWG	Número de hebras							
8	153	0,254	1,52	10	93	23	10	880	59	120	96	4
6	96	0,40	1,52	10	93	26	10	1,220	79	190	130	6
4	151	0,40	1,52	8	153	30	10	1,700	104	320	150	10
3	192	0,40	1,52	7	76	32	10	1,900	120	400	160	12
2	243	0,40	1,52	6	96	34	10	2,300	138	500	170	15
1	307	0,40	2,03	5	121	38	8	2,850	161	500	190	19
1/0	391	0,40	2,03	4	151	42	8	3,500	186	530	210	24
2/0	493	0,40	2,03	3	192	44	8	4,100	215	615	220	30
3/0	609	0,40	2,03	2	243	48	8	4,900	249	740	240	38
4/0	782	0,40	2,03	1	307	52	8	6,000	287	900	311	48
250	919	0,40	2,41	1/0	389	61	8	7,200	320	1080	364	57
500	1848	0,40	2,41	4/0	778	78	8	13,000	487	2000	466	114

TIPO: G-GC-EU 5 KV (3 CONDUCTOR)

Calibre AWG o MCM	Conductor de fase		Espesor Aislación mm	Conductor de tierra		Diám. Final mm	Cond. control calibre AWG	Peso kg/km	Capacidad corriente (Ia=40°C)(1) A	Fuerza arrastre kg	Radio curvatura mm	Corriente de Ccto (0,1 seg) KA
	Número de hebras	Diám. hebras mm		Calibre AWG	Número de hebras							
6	96	0,40	2,79	10	93	35	10	1720	79	190	180	6
4	151	0,40	2,79	8	153	38	10	2300	104	320	190	10
3	192	0,40	2,79	7	76	41	10	2600	120	400	210	12
2	243	0,40	2,79	6	96	45	10	3100	138	500	230	15
1	307	0,40	2,79	5	121	47	8	3450	161	520	240	19
1/0	391	0,40	2,79	4	151	50	8	4100	186	620	300	24
2/0	493	0,40	2,79	3	192	53	8	4800	215	720	320	30
3/0	609	0,40	2,79	2	243	56	8	5700	249	860	340	38
4/0	778	0,40	2,79	1	307	61	8	6800	287	1020	370	48

(1) Capacidad de corriente indicada en ICEA S-75-381 Anexo H.