

# PAYTON® TPU (SHD-G-GC TYPE)

Cable de alimentación portátil para uso en minas.



**Usos:** Cable de alimentación portátil resistente, diseñado principalmente para ser utilizado como remolque en equipos de minería de corriente alterna, como taladros, transportadores, dragas, palas, bombas y equipos móviles, donde se requiere un conductor de verificación de

tierra para un monitoreo seguro, también conductores de puesta a tierra para evitar voltajes inducidos en el sistema de puesta a tierra, y donde se necesita un blindaje metálico.

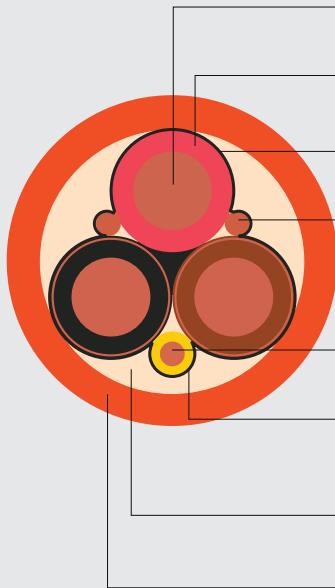
**Normas:** ICEA S-75-381

**Rango de fabricación:** de 50 a 240 mm<sup>2</sup>.



**Amplio rango de temperatura de funcionamiento continuo (-40°C a +90°C)**

## Diseño de Cable



### Conductor

Flexible de alambres de cobre virgen (clase 5).

### Aislamiento

Caucho de etileno propileno extruido (EPR).

### Escudo metálico

Alambres de cobre virgen. (Aplicado helicoidalmente con una cobertura superior al 60%).

### Conductores de tierra

Dos conductores flexibles (clase 5), de hilos de cobre liso recocido. (En contacto permanente con el escudo metálico).

### Conductor de verificación de tierra

Conductor flexible (clase 5), de alambres de cobre recocido simple aislados con caucho de etileno propileno.

### Separador

Cinta no tejida. (Para evitar la penetración del relleno extruido en los cables del blindaje metálico).

### Relleno

Caucho de etileno propileno extruido (EPR). (Aplicable al espacio intersticial).

### Vaina exterior

Poliuretano termoplástico (TPU) - (retardante de llama).

## Datos técnicos - Nivel de tensión = 2

Sección nominal	Diámetro	Aislamiento espesor	Área de conductores de puesta a tierra	Área del conductor de verificación de tierra	Espesor de la cubierta exterior	Diámetro del cable	Peso nominal	Radio de curvatura durante la instalación	Resistencia eléctrica			Capacidad de corriente (conductor a 90°C)
									DC (20°C)	AC (90°C)	En Aire (40°C)	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	Ω/km	A	
50	9,9	2,03	25	10	4,8	42,5	3207	255	0,386	0,492	198	
70	10,92	2,03	35	10	5,2	45,5	4036	273	0,272	0,347	252	
95	12,37	2,03	35	10	5,2	48,7	4845	292	0,206	0,264	298	
120	14,85	2,41	50	10	5,6	56,4	6245	339	0,161	0,206	335	
150	15,87	2,41	50	10	5,6	58,6	7441	352	0,129	0,165	393	
185	17,32	2,41	70	10	6	62,6	8625	375	0,106	0,136	455	
240	20,18	2,41	95	10	6	69,5	11062	417	0,0801	0,104	515	



I.M.S.A.

Av. Pres. J.D. Perón 26399  
B1722CXd, Merlo Buenos Aires, Argentina

T. +54 0220 404 6700  
imsa.com.ar