

Highlight characteristic

- Maximum temperature 180°C
- Ignition voltage 20 kV



- Benefits
- Tinned copper conductor protecting copper oxide at conductor surface
 - Silicone resistant to vegetable and animal fat, many types of oil, diluted acids, alcohol, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions, oxygen and ozone etc.

Application

Suitable for use as high voltage resistant connecting cable for automotive ignition systems exposed to high temperatures as well as for oil burner ignition systems.

- Cable structure
- Stranded tinned copper conductor, fine wire
 - Strand structure to VDE 0295 class 5/ IEC 60228 class 5
 - Conductor size 1.5 mm² (30/0.25)
 - Insulating jacket made of silicone rubber
 - Color reddish brown

Electrical and technical specifications			
• Ignition voltage			20 kV
• Test voltage			40 kV
• Insulation resistance @ +20°C		> 200 MOhm x km	
• Cable outer diameter		10.6 ± 0.4 mm	
• Bending radius:			
	Flexible		123 mm
	Stationary		49 mm
• Temperature range:			
	Flexible	-25°C to +180°C	
	Stationary	-40°C to +180°C	
• Copper weight			14.4 kg/km
• Weight			60.0 kg/km
• Part Number			441051 500111
• Flame retardant to	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2		
• Halogen free HCL emission to	IEC 60754-1, VDE 0472 part 815		
• Corrosiveness to	IEC 60754-2,VDE 0482 part 267-2-3		

- คุณสมบัติเด่น
- ตัวนำทองแดงเคลือบดีบุกช่วยป้องกันการเกิดสนิมทองแดงที่ผิว
 - ซิลิโคนมีความทนทานต่อไขมันจากพืช ไขมันจากสัตว์ ทนต่อน้ำมัน ได้หลายชนิด กรดอ่อนๆ แอลกอฮอล์ พลาสติกไฮดรอกซี สารละลายที่มีฤทธิ์เป็นด่างอ่อนๆ น้ำเกลือ ออกซิเจน และ โอโซน เป็นต้น

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้สำหรับเป็นสายเชื่อมต่อที่ทนแรงดันไฟฟ้าสูง สำหรับระบบจุดระเบิดของรถยนต์ และใช้ในที่อุณหภูมิสูง เช่น ระบบจุดระเบิดของน้ำมันเตา

- โครงสร้างของสายไฟ
- ทองแดงเคลือบด้วยดีบุกเส้นฝอยละเอียด
 - ความละเอียดทองแดงฝอยตามมาตรฐาน VDDE 6295/IEC 60228 5
 - ขนาดของตัวนำ 1.5 มม² (30/0.25)
 - ฉนวนภายนอกเป็นยางซิลิโคน
 - สีแดงอิฐ

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า			
• การรับแรงดันจุดระเบิด			20 kV
• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ			40 kV
• สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C		> 200 MOhm x km	
• เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก			10.6 ± 0.4 mm
• รัศมีในการโค้งงอ:			
มีการเคลื่อนไหว			123 มม.
ติดตั้งอยู่กับที่			49 มม.
• อุณหภูมิที่ใช้งาน:			
มีการเคลื่อนไหว		-25°C ถึง +180°C	
ติดตั้งอยู่กับที่		-40°C ถึง +180°C	
• น้ำหนักของทองแดง			14.4 kg/km
• น้ำหนักของสายไฟ			60.0 kg/km
• รหัสสินค้า			441051 500111
• การลามไฟตามมาตรฐาน	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2		
• การปล่อยก๊าซตระกูลฮาโลเจน	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2		
• การทนต่อการกัดกร่อน	IEC 60754-2,VDE 0482 part 267-2-3		