

**Innovative
Produkte**
für optimale
Temperatur



PREISLISTE 2008
HEIZLEITUNGEN



Wir über uns

Seit über 30 Jahren zählt **Hemstedt®** zu den führenden Herstellern von Heizleitungen und Produkten für die Kühlhaustechnik. Unsere Produkte sind nach neuesten technischen Standards produzierte Qualitätserzeugnisse.

Dabei geht der Spezialist für Heizleitungen und Kühlhaustechnik nicht nur auf die ganz individuellen Anforderungen seiner Kunden ein, sondern überzeugt auch immer wieder durch zukunftsweisende Innovationen. Viele der Entwicklungen aus dem Hause Hemstedt sind durch internationale Patente geschützt.

Unsere Kunden rund um den Globus schätzen nicht nur die breit gefächerte Hemstedt-Produktpalette, sondern auch die kurzen Lieferzeiten, eine professionelle Abwicklung und unsere kundenbezogene Preisgestaltung.

Unser Unternehmen verfügt heute über eine Betriebsfläche von über 16.000 m² und hat sich im harten Wettbewerb einen Spitzenplatz in der Branche erarbeitet.

Unser Bestreben ist es, unseren Kunden stets ein attraktives Angebot in guter Qualität, die beste Beratung und Betreuung sowie die kürzeste Lieferzeit zu bieten.

**„Zufriedene Kunden
sind unser gemeinsames Ziel.“**

Lassen Sie sich überzeugen und nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten unserer Produkte auch für Ihre Angebotspalette!



Verwaltungsgebäude / Produktionshallen 1+2



Produktionshalle 3



Produktionshalle 4



Produktionshalle 5



Inhaltsverzeichnis

HEM-Si	Heizleitung 62000 / Heating cable 62000 Câble chauffant 62000 / Cavo riscaldante 62000	Seite 4 - 5
HEM-GSi	Heizleitung 62200 / Heating cable 62200 Câble chauffant 62200 / Cavo riscaldante 62200	Seite 6 - 7
HEM-GSiCu	Heizleitung 62400 / Heating cable 62400 Câble chauffant 62400 / Cavo riscaldante 62400	Seite 8 - 9
HEM-P/PCuP	Heizleitung 63505 / Heating cable 63505 Câble chauffant 63505 / Cavo riscaldante 63505	Seite 10 - 11
HEM-SiP	Heizleitung 64000 / Heating cable 64000 Câble chauffant 64000 / Cavo riscaldante 64000	Seite 12 - 13
HEM-SiPCu	Heizleitung 64100 / Heating cable 64100 Câble chauffant 64100 / Cavo riscaldante 64100	Seite 14 - 15
HEM-SiPCuP	Heizleitung 64200 / Heating cable 64200 Câble chauffant 64200 / Cavo riscaldante 64200	Seite 16 - 17
HEM-SiPETPPCuP	Heizleitung 64851 / Heating cable 64851 Câble chauffant 64851 / Cavo riscaldante 64851	Seite 18 - 19
HEM-SiSi	Heizleitung 66000 / Heating cable 66000 Câble chauffant 66000 / Cavo riscaldante 66000	Seite 20 - 21
HEM-GSiSi	Heizleitung 66100 / Heating cable 66100 Câble chauffant 66100 / Cavo riscaldante 66100	Seite 22 - 23
HEM-SiSiCu	Heizleitung 66400 / Heating cable 66400 Câble chauffant 66400 / Cavo riscaldante 66400	Seite 24 - 25
HEM-FP	Heizleitung 67200 / Heating cable 67200 Câble chauffant 67200 / Cavo riscaldante 67200	Seite 26 - 27
HEM-TWIN F/FCuP	Heizleitung 67860 / Heating cable 67860 Câble chauffant 67860 / Cavo riscaldante 67860	Seite 28 - 29
HEM-PT	Heizleitung 68000 / Heating cable 68000 Câble chauffant 68000 / Cavo riscaldante 68000	Seite 30 - 31
HEM-PTCu	Heizleitung 68300 / Heating cable 68300 Câble chauffant 68300 / Cavo riscaldante 68300	Seite 32 - 33
HEM-PTCuPT	Heizleitung 68500 / Heating cable 68500 Câble chauffant 68500 / Cavo riscaldante 68500	Seite 34 - 35
HEM-PTCuPCuP	Heizleitung 68960 / Heating cable 68960 Câble chauffant 68960 / Cavo riscaldante 68960	Seite 36 - 37
HEM-PTCuPFA	Heizleitung Cu-vernickelt 68990 / Heating cable Nickel-plated copper 68990 Câble chauffant Cu nickelé 68990 / Cavo riscaldante Cu-nichelata 68990	Seite 38 - 39
HEM-PTCuPFA	Heizleitung Cu-verzintes 68991 / Heating cable Cu-tinned 68991 Câble chauffant Cu étamé 68991 / Cavo riscaldante Cu-stagnata 68991	Seite 40 - 41
Eigenschaften	Eigenschaften der Fluorkunststoffe / Properties of fluoroplastics Caractéristiques des matières synthétiques au fluor Caratteristiche dei materiali sintetici al fluoro	Seite 42
AGB's	Allgemeinene Geschäftsbedingungen	Seite 43

Der Einsatz der Heizleitungen bzw. die Anwendungsbeispiele sind dem jeweiligen Produktkatalog zu entnehmen.



Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 62000

Technische Daten:	Heizleitungen
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km
Nenntemperatur:	150°C
Belastbarkeit:	20 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)
Prüfspannung:	3000 Volt
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen	
d =	ca. 3,0 mm
Aufbau:	
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	
2 Silikonmantel	
Anwendungsbeispiele:	
<ul style="list-style-type: none"> • Kälteindustrie • Maschinenbau • Konsumgüterindustrie 	

Technical data:	Heating cable
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km
Nominal temperature:	150°C
Allowed load	20 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)
Testing voltage:	3000 Volt
High-resistance heating cables may have different external diameters	
d =	approx. 3.0 mm
Design:	
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2 Silicone sheath	
Applications:	
<ul style="list-style-type: none"> • Cool industry • Machine construction • Consumer goods industry 	

Données techniques:	Câble chauffant
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km
Température nominale:	150°C
Charge utile:	20 Watts/m (suivant la dissipation thermique)
Tension de contrôle:	3000 Volts
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents	
d =	env. 3,0 mm
Construction:	
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné	
2 Gaine en silicone	
Exemples d'application:	
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie du froid • Construction mécanique • Industrie des biens de consommation 	

Dati tecnici:	Cavo riscaldante
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km
Temperatura nominale:	150°C
Carico ammissibile:	20 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)
Tensione di prova:	3000 Volt
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno	
d =	c. 3,0 mm
Struttura:	
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2 Guaina in silicone	
Esempi di applicazione:	
<ul style="list-style-type: none"> • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • Industria beni di consumo 	



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62000	0,18
62000	0,25
62000	0,36
62000	0,45
62000	0,65
62000	0,73
62000	0,85
62000	1,00
62000	1,90
62000	2,48
62000	3,00
62000	3,59
62000	5,10
62000	6,00
62000	6,61
62000	7,00
62000	8,00
62000	8,50
62000	9,00
62000	10,00
62000	12,00
62000	15,00
62000	18,00
62000	19,00
62000	21,00
62000	23,00
62000	27,00
62000	32,00
62000	35,00
62000	40,00
62000	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62000	50,00
62000	60,00
62000	70,00
62000	80,00
62000	90,00
62000	100,00
62000	110,00
62000	120,00
62000	140,00
62000	150,00
62000	170,00
62000	190,00
62000	210,00
62000	250,00
62000	300,00
62000	350,00
62000	400,00
62000	450,00
62000	500,00
62000	550,00
62000	600,00
62000	650,00
62000	700,00
62000	800,00
62000	900,00
62000	1000,00
62000	1200,00
62000	1700,00
62000	2000,00
62000	2200,00
62000	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning.
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio.
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A B C
300 mm x 120 mm x 200 mm

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

≈ 1000 m


Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


20025


(Maßeinheiten können abweichen)




Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 62200

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände: von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km		
Nenntemperatur:	150°C	
Belastbarkeit: (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	20 Watt/m	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 3,0 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 Glasseidumflechtung		
3 Silikonisolierung		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Kälteindustrie • Maschinenbau • Konsumgüterindustrie 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance: from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km		
Nominal temperature:	150°C	
Allowed load (depending on heat dissipation conditions)	20 Watt/m	
Testing voltage:	3000 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 3.0 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Fibreglass braiding		
3 Silicone insulation		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Cool industry • Machine construction • Consumer goods industry 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble: de 150 Ohm/km à 30 000 Ohm/km		
Température nominale:	150°C	
Charge utile: (suivant la dissipation thermique)	20 Watts/m	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 3,0 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Avec tresse en fibre de verre		
3 Isolation silicone		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie du froid • Construction mécanique • Industries des biens de consommation 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo: da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km		
Temperatura nominale:	150°C	
Carico ammissibile: (a seconda della dissipazione termica)	20 Watt/m	
Tensione di prova:	3000 Volt	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 3,0 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Con treccia in fibra di vetro		
3 Isolamento in silicone		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • Industria beni di consumo 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62200	0,18
62200	0,25
62200	0,36
62200	0,45
62200	0,65
62200	0,73
62200	0,85
62200	1,00
62200	1,90
62200	2,48
62200	3,00
62200	3,59
62200	5,10
62200	6,00
62200	6,61
62200	7,00
62200	8,00
62200	8,50
62200	9,00
62200	10,00
62200	12,00
62200	15,00
62200	18,00
62200	19,00
62200	21,00
62200	23,00
62200	27,00
62200	32,00
62200	35,00
62200	40,00
62200	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62200	50,00
62200	60,00
62200	70,00
62200	80,00
62200	90,00
62200	100,00
62200	110,00
62200	120,00
62200	140,00
62200	150,00
62200	170,00
62200	190,00
62200	210,00
62200	250,00
62200	300,00
62200	350,00
62200	400,00
62200	450,00
62200	500,00
62200	550,00
62200	600,00
62200	650,00
62200	700,00
62200	800,00
62200	900,00
62200	1000,00
62200	1200,00
62200	1700,00
62200	2000,00
62200	2200,00
62200	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A B C
300 mm x 120 mm x 200 mm

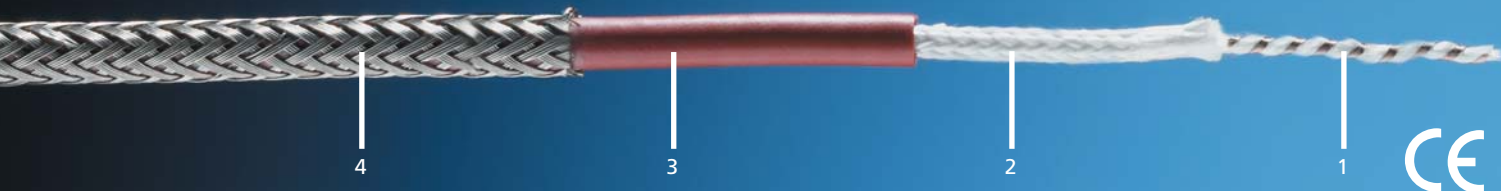
(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina


GSi
≈ 1000 m


Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


20025




Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 62400

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	150°C	
Belastbarkeit:	20 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 3,6 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 Glasseideumflechtung		
3 Silikonisolierung		
4 Cu-verzinnertes Geflecht		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Kälteindustrie • Maschinenbau • Konsumgüterindustrie 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	150°C	
Allowed load	20 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)	
Testing voltage:	3000 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 3.6 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Fibreglass braiding		
3 Silicone insulation		
4 Cu-tinned braiding		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Cool industry • Machine construction • Consumer goods industry 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 Ohm/km	
Température nominale:	150°C	
Charge utile:	20 Watts/m (suivant la dissipation thermique)	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 3,6 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Avec tresse en fibre de verre		
3 Isolation silicone		
4 Tresse en Cu étamé		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie du froid • Construction mécanique • Industries des biens de consommation 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	150°C	
Carico ammissibile:	20 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)	
Tensione di prova:	3000 Volt	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 3,6 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Con treccia in fibra di vetro		
3 Isolamento in silicone		
4 Con treccia in Cu-stagnata		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • Industria beni di consumo 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62400	0,18
62400	0,25
62400	0,36
62400	0,45
62400	0,65
62400	0,73
62400	0,85
62400	1,00
62400	1,90
62400	2,48
62400	3,00
62400	3,59
62400	5,10
62400	6,00
62400	6,61
62400	7,00
62400	8,00
62400	8,50
62400	9,00
62400	10,00
62400	12,00
62400	15,00
62400	18,00
62400	19,00
62400	21,00
62400	23,00
62400	27,00
62400	32,00
62400	35,00
62400	40,00
62400	45,00

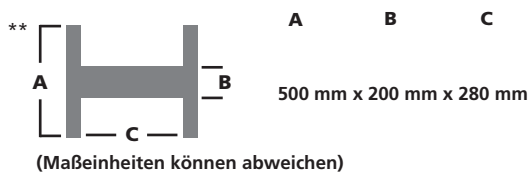
Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
62400	50,00
62400	60,00
62400	70,00
62400	80,00
62400	90,00
62400	100,00
62400	110,00
62400	120,00
62400	140,00
62400	150,00
62400	170,00
62400	190,00
62400	210,00
62400	250,00
62400	300,00
62400	350,00
62400	400,00
62400	450,00
62400	500,00
62400	550,00
62400	600,00
62400	650,00
62400	700,00
62400	800,00
62400	900,00
62400	1000,00
62400	1200,00
62400	1700,00
62400	2000,00
62400	2200,00
62400	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax.
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**

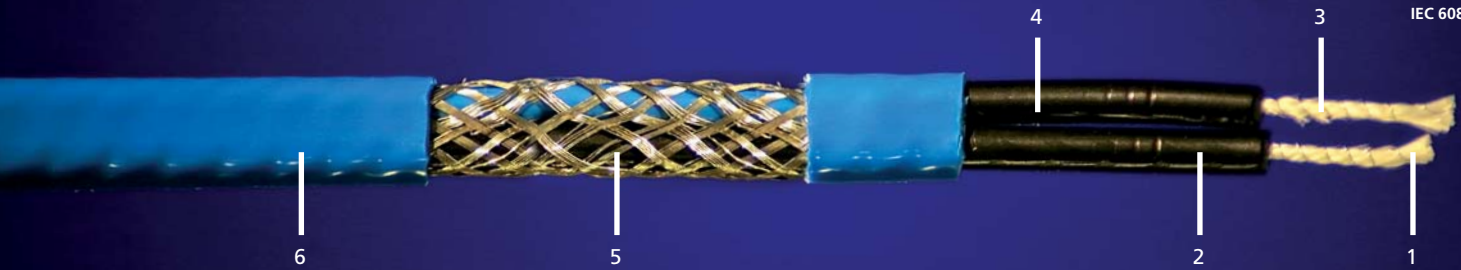


je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina


GSiCu
≈ 1500 m


Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


20021




P/PCuP-Heizleitung | P/PCuP heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° **63505**

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände: von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km		
Nenntemperatur:	65°C	
Belastbarkeit: (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	13-15 Watt/m	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche:	80°C	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 8,50 x 5,50 mm	
Aufbau:		
1	Heizleiter: gewandelt	
2	PVC-Isolierung	
3	Heizleiter: gewandelt	
4	PVC-Isolierung	
5	Cu-verzinnertes Geflecht	
6	PVC-Mantel	
Anwendungsbeispiele:		
• Frostschutz-Rohrbegleitheizung		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance: from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km		
Nominal temperature:	65°C	
Allowed load: (depending on heat dissipation conditions)	13-15 Watt/m	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
Maximum allowed temperature on the cable surface:	80°C	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 8.50 x 5.50 mm	
Design:		
1	Heating cable: coiled	
2	PVC-insulation	
3	Heating cable: coiled	
4	PVC-insulation	
5	Cu-tinned braiding	
6	PVC-sheath	
Applications:		
• Frost protection heating element		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble: de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km		
Température nominale:	65°C	
Charge utile: (suivant la dissipation thermique)	13-15 Watts/m	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Température max. admissible à la surface du conducteur:	80°C	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 8,50 x 5,50 mm	
Construction:		
1	Câble chauffant: toronné	
2	Gaine en PVC	
3	Câble chauffant: toronné	
4	Gaine en PVC	
5	Avec tresse en Cu étamé	
6	Gaine en PVC	
Exemples d'application:		
• Chauffage d'accompagnement pour tubes		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo: da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km		
Temperatura nominale:	65°C	
Carico ammissibile: (a seconda della dissipazione termica)	13-15 Watt/m	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
Temperatura massima ammissibile alla superficie dei circuiti:	80°C	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 8,50 x 5,50 mm	
Struttura:		
1	Cavo riscaldante: spirale	
2	Guaina in PVC	
3	Cavo riscaldante: spirale	
4	Guaina in PVC	
5	Con treccia in Cu-stagnata	
6	Guaina in PVC	
Esempi di applicazione:		
• Riscaldamento di accompagnamento per tubi		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
63505	5290,00
63505	1322,50
63505	211,60
63505	107,96
63505	52,90
63505	23,51
63505	16,33
63505	12,00
63505	5,88

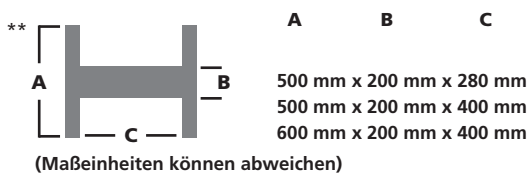
Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
63505	2,61
63505	1,47
63505	1,08
63505	0,83
63505	0,59
63505	0,40
63505	0,27
63505	0,29

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning.
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

P/PCuP
≈ 400 m
≈ 600 m
≈ 1000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027



64000: VDE-geprüft / SEV-geprüft | Tested by VDE / Tested by SEV
 Conforme à VDE / Conforme à SEV | Conformità VDE / Conformità SEV

SiP-Heizleitung | SiP- heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 64000

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	90°C	
Belastbarkeit SiP:	20 Watt/m	
(je nach den Wärmeableitungsbedingungen)		
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche:	80°C	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 4,8 mm	
Aufbau:		
1	Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	
2	Silikonisolierung	
3	PVC-Mantel	
Anwendungsbeispiele:		
	<ul style="list-style-type: none"> in trockenen Räumen direkt in und unter Putz in Estrich 	

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	90°C	
Allowed load SiP	20 Watt/m	
(depending on heat dissipation conditions)		
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
Maximum allowed temperature on the cable surface:	80°C	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 4.8 mm	
Design:		
1	Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2	Silicone insulation	
3	PVC-sheath	
Applications:		
	<ul style="list-style-type: none"> in dry rooms directly in and under plaster in screed 	

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	90°C	
Charge utile SiP:	20 Watts/m	
(suivant la dissipation thermique)		
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Température max. admissible à la surface du conducteur:	80°C	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 4,8 mm	
Construction:		
1	Câble chauffant: à 7 brins ou toronné	
2	Isolation en silicone	
3	Gaine en PVC	
Exemples d'application:		
	<ul style="list-style-type: none"> dans des locaux secs directement dans le crépi et sous enduit dans le placher en plâtre 	

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	90°C	
Carico ammissibile SiP:	20 Watts/m	
(a seconda della dissipazione termica)		
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
Temperatura massima ammissibile alla superficie dei circuiti:	80°C	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 4,8 mm	
Struttura:		
1	Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2	Isolamento in silicone	
3	Guaina in PVC	
Esempi di applicazione:		
	<ul style="list-style-type: none"> in ambienti asciutti direttamente nell'intonaco o sotto intonaco in malta per pavimento continuo 	



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64000	0,18
64000	0,25
64000	0,36
64000	0,45
64000	0,65
64000	0,73
64000	0,85
64000	1,00
64000	1,90
64000	2,48
64000	3,00
64000	3,59
64000	5,10
64000	6,00
64000	6,61
64000	7,00
64000	8,00
64000	8,50
64000	9,00
64000	10,00
64000	12,00
64000	15,00
64000	18,00
64000	19,00
64000	21,00
64000	23,00
64000	27,00
64000	32,00
64000	35,00
64000	40,00
64000	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64000	50,00
64000	60,00
64000	70,00
64000	80,00
64000	90,00
64000	100,00
64000	110,00
64000	120,00
64000	140,00
64000	150,00
64000	170,00
64000	190,00
64000	210,00
64000	250,00
64000	300,00
64000	350,00
64000	400,00
64000	450,00
64000	500,00
64000	550,00
64000	600,00
64000	650,00
64000	700,00
64000	800,00
64000	900,00
64000	1000,00
64000	1200,00
64000	1700,00
64000	2000,00
64000	2200,00
64000	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
500 mm x 200 mm x 280 mm		
500 mm x 200 mm x 400 mm		
600 mm x 200 mm x 400 mm		

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiP


- ≈ 1800 m
- ≈ 2500 m
- ≈ 3500 m


Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


- 20021
- 20026
- 20027




SiPC-Heizleitung | SiPC heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 64100

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	90°C	
Belastbarkeit SiPCu:	25 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche:	80°C	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 5,4 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt		
2 Silikonisolierung		
3 PVC-Mantel		
4 Cu-verzinntes Geflecht		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • in trockenen Räumen • direkt in und unter Putz • in Estrich 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	90°C	
Allowed load SiPCU (depending on heat dissipation conditions)	25 Watt/m	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
Maximum allowed temperature on the cable surface:	80°C	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 5.4 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Silicone insulation		
3 PVC-sheath		
4 Cu-tinned braiding		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • in dry rooms • directly in and under plaster • in screed 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	90°C	
Charge utile SiPCuP: (suivant la dissipation thermique)	25 Watts/m	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Température max. admissible à la surface du conducteur:	80°C	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 5,4 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Isolation en silicone		
3 Gaine en PVC		
4 Avec tresse en Cu étamé		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • dans des locaux secs • directement dans le crépi et sous enduit • dans le placher en plâtre 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	90°C	
Carico ammissibile SiPCuP: (a seconda della dissipazione termica)	25 Watts/m	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
Temperatura massima ammissibile alla superficie dei circuiti:	80°C	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 5,4 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Isolamento in silicone		
3 Guaina in PVC		
4 Con treccia in Cu-stagnata		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • in ambienti asciutti • direttamente nell'intonaco o sotto intonaco • in malta per pavimento continuo 		

Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64100	0,18
64100	0,25
64100	0,36
64100	0,45
64100	0,65
64100	0,73
64100	0,85
64100	1,00
64100	1,90
64100	2,48
64100	3,00
64100	3,59
64100	5,10
64100	6,00
64100	6,61
64100	7,00
64100	8,00
64100	8,50
64100	9,00
64100	10,00
64100	12,00
64100	15,00
64100	18,00
64100	19,00
64100	21,00
64100	23,00
64100	27,00
64100	32,00
64100	35,00
64100	40,00
64100	45,00

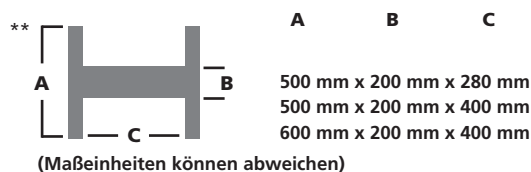
Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64100	50,00
64100	60,00
64100	70,00
64100	80,00
64100	90,00
64100	100,00
64100	110,00
64100	120,00
64100	140,00
64100	150,00
64100	170,00
64100	190,00
64100	210,00
64100	250,00
64100	300,00
64100	350,00
64100	400,00
64100	450,00
64100	500,00
64100	550,00
64100	600,00
64100	650,00
64100	700,00
64100	800,00
64100	900,00
64100	1000,00
64100	1200,00
64100	1700,00
64100	2000,00
64100	2200,00
64100	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiPCu
≈ 1500 m
≈ 2300 m
≈ 3000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027



SiPCuP-Heizleitung | SiPCuP heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 64200

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände: von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km		
Nenntemperatur:	90°C	
Belastbarkeit: (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	25 Watt/m	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche:	80°C	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 7,4 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 Silikonisolierung		
3 PVC-Isolierung		
4 Cu-verzinntes Geflecht		
5 PVC-Mantel		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • in trockenen, feuchten und nassen Räumen • in abgedeckten Kanälen • direkt in und unter Putz • in Estrich und Beton • im Freien • im Erdreich 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance: from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km		
Nominal temperature:	90°C	
Allowed load: (depending on heat dissipation conditions)	25 Watt/m	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
Maximum allowed temperature on the cable surface:	80°C	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 7.4 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Silicone insulation		
3 PVC-insulation		
4 Cu-tinned braiding		
5 PVC-sheath		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • in dry and wet rooms • in covered channels • directly in and under finery • in screed and concrete • in the open • in earth 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble: de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km		
Température nominale:	90°C	
Charge utile: (suivant la dissipation thermique)	25 Watts/m	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Température max. admissible à la surface du conducteur:	80°C	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 7,4 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Isolation en silicone		
3 Gaine en PVC		
4 Avec tresse en Cu étamé		
5 Gaine en PVC		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • dans des locaux secs, humides et mouillés • dans des canaux couverts • directement dans le crépi et sous enduit • dans le plancher en plâtre et en béton • en plein air • sous terre 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo: da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km		
Temperatura nominale:	90°C	
Carico ammissibile: (a seconda della dissipazione termica)	25 Watt/m	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
Temperatura massima ammissibile alla superficie dei circuiti:	80°C	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 7,4 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Isolamento in silicone		
3 Guaina in PVC		
4 Con treccia in Cu-stagnata		
5 Guaina in PVC		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • in ambienti asciutti, umidi e bagnati • in canali coperti • direttamente nell'intonaco o sotto intonaco • in malta per pavimento continuo e cemento • all'aria aperta • in terra 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64200	0,18
64200	0,25
64200	0,36
64200	0,45
64200	0,65
64200	0,73
64200	0,85
64200	1,00
64200	1,90
64200	2,48
64200	3,00
64200	3,59
64200	5,10
64200	6,00
64200	6,61
64200	7,00
64200	8,00
64200	8,50
64200	9,00
64200	10,00
64200	12,00
64200	15,00
64200	18,00
64200	19,00
64200	21,00
64200	23,00
64200	27,00
64200	32,00
64200	35,00
64200	40,00
64200	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64200	50,00
64200	60,00
64200	70,00
64200	80,00
64200	90,00
64200	100,00
64200	110,00
64200	120,00
64200	140,00
64200	150,00
64200	170,00
64200	190,00
64200	210,00
64200	250,00
64200	300,00
64200	350,00
64200	400,00
64200	450,00
64200	500,00
64200	550,00
64200	600,00
64200	650,00
64200	700,00
64200	800,00
64200	900,00
64200	1000,00
64200	1200,00
64200	1700,00
64200	2000,00
64200	2200,00
64200	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning.
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



(Maßeinheiten können abweichen)

A	B	C
500 mm x 200 mm x 280 mm		
500 mm x 200 mm x 400 mm		
600 mm x 200 mm x 400 mm		

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiPCuP
≈ 400 m
≈ 600 m
≈ 1000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027

Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64851	0,18
64851	0,25
64851	0,36
64851	0,45
64851	0,65
64851	0,73
64851	0,85
64851	1,00
64851	1,90
64851	2,48
64851	3,00
64851	3,59
64851	5,10
64851	6,00
64851	6,61
64851	7,00
64851	8,00
64851	8,50
64851	9,00
64851	10,00
64851	12,00
64851	15,00
64851	18,00
64851	19,00
64851	21,00
64851	23,00
64851	27,00
64851	32,00
64851	35,00
64851	40,00
64851	45,00

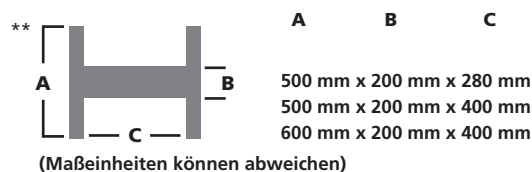
Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64851	50,00
64851	60,00
64851	70,00
64851	80,00
64851	90,00
64851	100,00
64851	110,00
64851	120,00
64851	140,00
64851	150,00
64851	170,00
64851	190,00
64851	210,00
64851	250,00
64851	300,00
64851	350,00
64851	400,00
64851	450,00
64851	500,00
64851	550,00
64851	600,00
64851	650,00
64851	700,00
64851	800,00
64851	900,00
64851	1000,00
64851	1200,00
64851	1700,00
64851	2000,00
64851	2200,00
64851	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiPETP PCuP-Asphalt
≈ 400 m
≈ 600 m
≈ 1000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027

Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64851	0,18
64851	0,25
64851	0,36
64851	0,45
64851	0,65
64851	0,73
64851	0,85
64851	1,00
64851	1,90
64851	2,48
64851	3,00
64851	3,59
64851	5,10
64851	6,00
64851	6,61
64851	7,00
64851	8,00
64851	8,50
64851	9,00
64851	10,00
64851	12,00
64851	15,00
64851	18,00
64851	19,00
64851	21,00
64851	23,00
64851	27,00
64851	32,00
64851	35,00
64851	40,00
64851	45,00

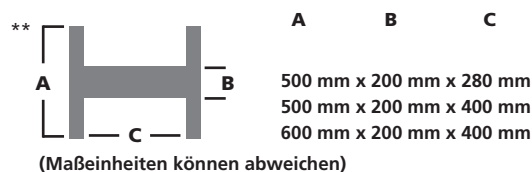
Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
64851	50,00
64851	60,00
64851	70,00
64851	80,00
64851	90,00
64851	100,00
64851	110,00
64851	120,00
64851	140,00
64851	150,00
64851	170,00
64851	190,00
64851	210,00
64851	250,00
64851	300,00
64851	350,00
64851	400,00
64851	450,00
64851	500,00
64851	550,00
64851	600,00
64851	650,00
64851	700,00
64851	800,00
64851	900,00
64851	1000,00
64851	1200,00
64851	1700,00
64851	2000,00
64851	2200,00
64851	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiPETP PCuP-Asphalt
≈ 400 m
≈ 600 m
≈ 1000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027

3


2


1





66000: VDE-geprüft | Tested by VDE
Conforme à VDE | Conformità VDE

Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 66000

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	150°C	
Belastbarkeit:	30 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 3,9 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 Silikonisolierung		
3 Silikon-Mantel		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Konsumgüterindustrie • Kälteindustrie • Maschinenbau • In trockenen Räumen • In abgedeckten Kanälen • In belüfteten Rohren 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	150°C	
Allowed load	30 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 3.9 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Silicone insulation		
3 Silicone-sheath		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Consumer goods industry • Cool industry • Machine construction • In dry rooms • In covered channels • In ventilated pipes 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	150°C	
Charge utile:	30 Watts/m (suivant la dissipation thermique)	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 3,9 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Isolation en silicone		
3 Gaine en silicone		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie des biens de consommation • Industrie du froid • Construction mécanique • Dans des locaux secs • Dans des canaux couverts • Dans des tubes aérés 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	150°C	
Carico ammissibile:	30 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
I circuiti di riscaldamento ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 3,9 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Isolamento in silicone		
3 Guaina in silicone		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industria beni di consumo • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • In ambienti asciutti • In canali coperti • In tubi ventilati 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66000	0,18
66000	0,25
66000	0,36
66000	0,45
66000	0,65
66000	0,73
66000	0,85
66000	1,00
66000	1,90
66000	2,48
66000	3,00
66000	3,59
66000	5,10
66000	6,00
66000	6,61
66000	7,00
66000	8,00
66000	8,50
66000	9,00
66000	10,00
66000	12,00
66000	15,00
66000	18,00
66000	19,00
66000	21,00
66000	23,00
66000	27,00
66000	32,00
66000	35,00
66000	40,00
66000	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66000	50,00
66000	60,00
66000	70,00
66000	80,00
66000	90,00
66000	100,00
66000	110,00
66000	120,00
66000	140,00
66000	150,00
66000	170,00
66000	190,00
66000	210,00
66000	250,00
66000	300,00
66000	350,00
66000	400,00
66000	450,00
66000	500,00
66000	550,00
66000	600,00
66000	650,00
66000	700,00
66000	800,00
66000	900,00
66000	1000,00
66000	1200,00
66000	1700,00
66000	2000,00
66000	2200,00
66000	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
500 mm x 200 mm x 280 mm		
300 mm x 120 mm x 200 mm		

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina


SiSi
≈ 2000 m
≈ 650 m


Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


20021
20025




Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 66100

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	150°C	
Belastbarkeit:	max. 60 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 4,6 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 Glasseidumflechtung		
3 Silikonisolierung		
4 Silikon-Mantel		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Konsumgüterindustrie Marmorheizplatten • Kälteindustrie • Maschinenbau • In trockenen Räumen • In abgedeckten Kanälen • In belüfteten Rohren • Marmorheizplatten 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	150°C	
Allowed load	maximum 60 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 4.8 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 Fibreglass braiding		
3 Silicone insulation		
4 Silicone-sheath		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Consumer goods industry • Cool industry • Machine construction • In dry rooms • In covered channels • In ventilated pipes • heating plate of marble 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	150°C	
Charge utile:	maximal 60 Watts/m (suivant la dissipation thermique)	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 4,8 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Avec tresse en fibre de verre		
3 Isolation en silicone		
4 Gaine en silicone		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie des biens de consommation • Industrie du froid • Construction mécanique • Dans des locaux secs • Dans des canaux couverts • Dans des tubes aérés • plaque chauffante de marbre 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	150°C	
Carico ammissibile:	massimo 60 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
I circuiti di riscaldamento ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 4,8 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Con treccia in fibra di vetro		
3 Isolamento in silicone		
4 Guaina in silicone		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industria beni di consumo • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • In ambienti asciutti • In canali coperti • In tubi ventilati • lastra riscaldante di marmo 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66100	1,10
66100	1,30
66100	1,35
66100	2,15
66100	2,60
66100	2,74
66100	3,60

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66100	4,20
66100	4,80
66100	6,00
66100	8,90
66100	19,00
66100	20,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A B C
 500 mm x 200 mm x 280 mm
 300 mm x 120 mm x 200 mm

je Spule | per cable drum
 par tambour | per bobina

GSiSi
 ≈ 1500 m
 ≈ 300 m


Bestell-Nr. | Order no.
 N° d'article | Articolo N°


20021
 20025


(Maßeinheiten können abweichen)




Silikon-Heizleitung | Silicone heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 66400

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	150°C	
Belastbarkeit:	30 Watt/m	
(je nach den Wärmeableitungsbedingungen)		
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 4,8 mm	
Aufbau:		
1	Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	
2	Silikonisolierung	
3	Silikon-Mantel	
4	Cu-verzinntes Geflecht	
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Konsumgüterindustrie • Kälteindustrie • Maschinenbau • In trockenen Räumen • In abgedeckten Kanälen • In belüfteten Rohren 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	150°C	
Allowed load	30 Watt/m	
(depending on heat dissipation conditions)		
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 4.8 mm	
Design:		
1	Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2	Silicone insulation	
3	Silicone-sheath	
4	Cu-tinned braiding	
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Consumer goods industry • Cool industry • Machine construction • In dry rooms • In covered channels • In ventilated pipes 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	150°C	
Charge utile:	30 Watts/m	
(suivant la dissipation thermique)		
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 4,8 mm	
Construction:		
1	Câble chauffant: à 7 brins ou toronné	
2	Isolation en silicone	
3	Gaine en silicone	
4	Avec tresse en Cu étamé	
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie des biens de consommation • Industrie du froid • Construction mécanique • Dans des locaux secs • Dans des canaux couverts • Dans des tubes aérés 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	150°C	
Carico ammissibile:	30 Watt/m	
(a seconda della dissipazione termica)		
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
I circuiti di riscaldamento ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 4,8 mm	
Struttura:		
1	Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2	Isolamento in silicone	
3	Guaina in silicone	
4	Con treccia in Cu-stagnata	
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Industria beni di consumo • Industria del freddo • Costruzioni meccaniche • In ambienti asciutti • In canali coperti • In tubi ventilati 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66400	0,18
66400	0,25
66400	0,36
66400	0,45
66400	0,65
66400	0,73
66400	0,85
66400	1,00
66400	1,90
66400	2,48
66400	3,00
66400	3,59
66400	5,10
66400	6,00
66400	6,61
66400	7,00
66400	8,00
66400	8,50
66400	9,00
66400	10,00
66400	12,00
66400	15,00
66400	18,00
66400	19,00
66400	21,00
66400	23,00
66400	27,00
66400	32,00
66400	35,00
66400	40,00
66400	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
66400	50,00
66400	60,00
66400	70,00
66400	80,00
66400	90,00
66400	100,00
66400	110,00
66400	120,00
66400	140,00
66400	150,00
66400	170,00
66400	190,00
66400	210,00
66400	250,00
66400	300,00
66400	350,00
66400	400,00
66400	450,00
66400	500,00
66400	550,00
66400	600,00
66400	650,00
66400	700,00
66400	800,00
66400	900,00
66400	1000,00
66400	1200,00
66400	1700,00
66400	2000,00
66400	2200,00
66400	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning.
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
500 mm x 200 mm x 280 mm		
300 mm x 120 mm x 200 mm		

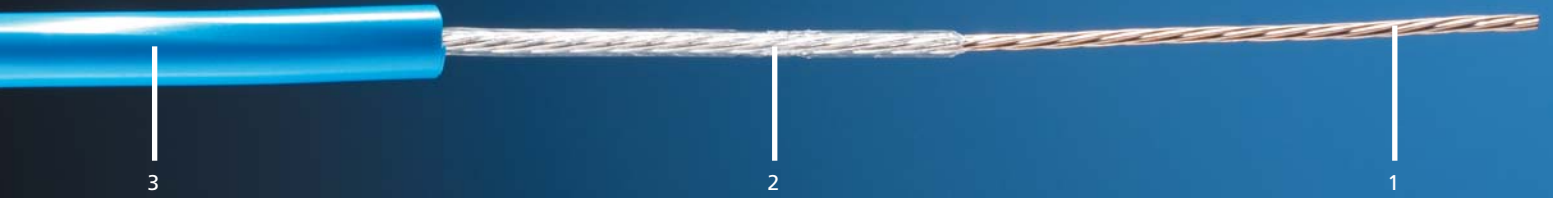
(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

SiSiCu
≈ 1500 m
≈ 400 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20025


FEP-PVC-Heizleitung | FEP-PVC heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 67200

Technische Daten:	Heizleitungen
Leitungs-Nennwiderstände: von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	90°C
Belastbarkeit: (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	20 Watt/m
Prüfspannung:	3000 Volt
Nennspannung:	300/500 Volt
Höchstzulässige Temperatur an der Leitungsoberfläche:	80°C
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen	
d =	ca. 4,0 mm
Aufbau:	
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt	
2 FEP-Isolierung	
3 PVC-Mantel	
Anwendungsbeispiele:	
• Flächenheizung innen	

Technical data:	Heating cable
Cable nominal resistance: from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	90°C
Allowed load (depending on heat dissipation conditions)	20 Watt/m
Testing voltage:	3000 Volt
Nominal voltage:	300/500 Volt
Maximum allowed temperature on the cable surface:	80°C
High-resistance heating cables may have different external diameters	
d =	approx. 4.0 mm
Design:	
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2 FEP insulation	
3 PVC-sheath	
Applications:	
• Indoor surface heating	

Données techniques:	Câble chauffant
Impédance nominale du câble: de 150 Ohm/km à 30 000 Ohm/km	
Température nominale:	90°C
Charge utile: (suivant la dissipation thermique)	20 Watts/m
Tension de contrôle:	3000 Volts
Tension de nominale:	300/500 Volts
Température max. admissible à la surface du conducteur:	80°C
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents	
d =	env. 4,0 mm
Construction:	
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné	
2 Isolation en FEP	
3 Gaine en PVC	
Exemples d'application:	
• Chauffage de surfaces intérieures	

Dati tecnici:	Cavo riscaldante
Resistenza nominale del cavo: da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	90°C
Carico ammissibile: (a seconda della dissipazione termica)	20 Watt/m
Tensione di prova:	3000 Volt
Tensione nominale:	300/500 Volt
Temperatura massima ammissibile alla superficie dei circuiti:	80°C
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno	
d =	c. 4,0 mm
Struttura:	
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2 Isolamento in FEP	
3 Guaina in PVC	
Esempi di applicazione:	
• Riscaldamento di superfici interne	



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
67200	0,18
67200	0,25
67200	0,36
67200	0,45
67200	0,65
67200	0,73
67200	0,85
67200	1,00
67200	1,90
67200	2,48
67200	3,00
67200	3,59
67200	5,10
67200	6,00
67200	6,61
67200	7,00
67200	8,00
67200	8,50
67200	9,00
67200	10,00
67200	12,00
67200	15,00
67200	18,00
67200	19,00
67200	21,00
67200	23,00
67200	27,00
67200	32,00
67200	35,00
67200	40,00
67200	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
67200	50,00
67200	60,00
67200	70,00
67200	80,00
67200	90,00
67200	100,00
67200	110,00
67200	120,00
67200	140,00
67200	150,00
67200	170,00
67200	190,00
67200	210,00
67200	250,00
67200	300,00
67200	350,00
67200	400,00
67200	450,00
67200	500,00
67200	550,00
67200	600,00
67200	650,00
67200	700,00
67200	800,00
67200	900,00
67200	1000,00
67200	1200,00
67200	1700,00
67200	2000,00
67200	2200,00
67200	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



(Maßeinheiten können abweichen)

A	B	C
500 mm	200 mm	280 mm
500 mm	200 mm	400 mm
600 mm	200 mm	400 mm

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

FP
≈ 2800 m
≈ 3500 m
≈ 4000 m

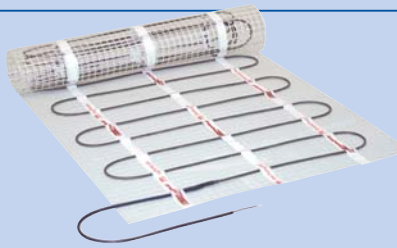
Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20026
20027




TWIN F/FCuP-Heizleitung | TWIN F/FCuP heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 67860-...

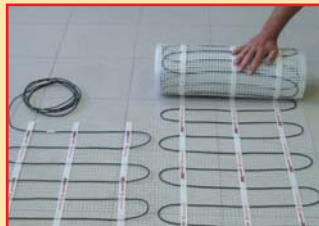
Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	auf Anfrage	
Nenntemperatur:	auf Anfrage	
Belastbarkeit:	richtet sich nach den Wärmeableitungsbedingungen	
Prüfspannung:	intern	
Nennspannung:	230 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
Aufbau:		
1 Widerstandsdraht		
2 FEP-Isolierung		
3 Cu-verzinntes Geflecht bzw. AL-Umlegung		
4 PVC-Mantel		
Anwendungsbeispiel:		
Dünnbettheizung		
Fliesenheizung		




Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	on inquiry	
Nominal temperature:	on inquiry	
Allowed load:	depending on heat dissipation conditions	
Testing voltage:	internal	
Nominal voltage:	230 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
Design:		
1 Heating wire		
2 FEP insulation		
3 CU tinned braiding or aluminium reallocation		
4 PVC-sheath		
Example of use:		
Reduced-thickness heating tile heating		



Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	sur demande	
Température nominale:	sur demande	
Charge utile:	suivant la dissipation thermique	
Tension de contrôle:	interne	
Tension de nominale:	230 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
Construction:		
1 Calorifère fil		
2 Isolation en FEP		
3 Avec tresse en Cu étamé ou le réarrangement d'aluminium		
4 Gaine en PVC		
Exemples d' application:		
Mat chauffant en couche de ciment mince		
Chauffage de carreaux		



Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	su richiesta	
Temperatura nominale:	su richiesta	
Carico ammissibile:	a seconda della dissipazione termica	
Tensione di prova:	intestino	
Tensione nominale:	230 Volt	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica passano avere un diverso diametro esterno		
Struttura:		
1 Combustibile il filo		
2 Isolamento in FEP		
3 Treccia in Cu-stagnata ossia schermatura a spirale in alluminio		
4 Guaine in PVC		
Esempi di applicazione:		
Stuoia riscaldante a spessore ridotto		
Riscaldamento piastrelle		





Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
67860	29,22
67860	13,31
67860	7,42
67860	4,72
67860	3,27
67860	2,42
67860	1,85

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
67860	1,46
67860	1,18
67860	0,82
67860	0,60
67860	0,46
67860	0,36
67860	0,30

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**


- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**


**		A	B	C	je Spule per cable drum par tambour per bobina	Bestell-Nr. Order no. N° d'article Articolo N°
		500 mm x 200 mm x 280 mm	F/FCuP ≈ 1800 m	20021		
500 mm x 200 mm x 400 mm	≈ 2500 m	20026				
600 mm x 200 mm x 400 mm	≈ 3500 m	20027				


(Maßeinheiten können abweichen)




PTFE-Heizleitung | PTFE-heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 68000

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	220°C	
Belastbarkeit:	40 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 2,2 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 PTFE-Isolierung		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbau • Vorrichtungen • Beheizte Schläuche 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	220°C	
Allowed load	40 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 2.2 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 PTFE insulation		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Machine construction • Appliances • Heated hoses 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	220°C	
Charge utile:	40 Watts/m (suivant la dissipation thermique)	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 2,2 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Isolation en PTFE		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Construction mécanique • Dispositifs spéciaux • Tuyaux chauffés 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	220°C	
Carico ammissibile:	40 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 2,2 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Isolamento in PTFE		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Costruzioni meccaniche • Dispositivi speciali • Tubi flessibili riscaldati 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68000	0,18
68000	0,25
68000	0,36
68000	0,45
68000	0,65
68000	0,73
68000	0,85
68000	1,00
68000	1,90
68000	2,48
68000	3,00
68000	3,59
68000	5,10
68000	6,00
68000	6,61
68000	7,00
68000	8,00
68000	8,50
68000	9,00
68000	10,00
68000	12,00
68000	15,00
68000	18,00
68000	19,00
68000	21,00
68000	23,00
68000	27,00
68000	32,00
68000	35,00
68000	40,00
68000	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68000	50,00
68000	60,00
68000	70,00
68000	80,00
68000	90,00
68000	100,00
68000	110,00
68000	120,00
68000	140,00
68000	150,00
68000	170,00
68000	190,00
68000	210,00
68000	250,00
68000	300,00
68000	350,00
68000	400,00
68000	450,00
68000	500,00
68000	550,00
68000	600,00
68000	650,00
68000	700,00
68000	800,00
68000	900,00
68000	1000,00
68000	1200,00
68000	1700,00
68000	2000,00
68000	2200,00
68000	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind einschließlich MTZ
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- *The above mentioned prices do not include value added tax. They include material increase surcharge
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A B C
300 mm x 120 mm x 200 mm

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PT
≈ 1500 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°


20025


(Maßeinheiten können abweichen)





68300: VDE-geprüft | Tested by VDE
Conforme à VDE | Conformità VDE

PTFE-Cu-Heizleitung | PTFE-Cu heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 68300

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	220°C	
Belastbarkeit:	40 Watt/m (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
Hochohmige Heizleitungen können andere Außendurchmesser aufweisen		
d =	ca. 2,8 mm	
Aufbau:		
1 Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewendelt		
2 PTFE-Isolierung		
3 Cu-vernickeltes Geflecht		
Anwendungsbeispiele:		
<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbau • Vorrichtungen • Beheizte Schläuche 		

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	220°C	
Allowed load	40 Watt/m (depending on heat dissipation conditions)	
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
High-resistance heating cables may have different external diameters		
d =	approx. 2.8 mm	
Design:		
1 Heating cable: 7-wire lead or coiled		
2 PTFE insulation		
3 Nickel-plated copper braid		
Applications:		
<ul style="list-style-type: none"> • Machine construction • Appliances • Heated hoses 		

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	220°C	
Charge utile:	40 Watts/m (suivant la dissipation thermique)	
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
Les câbles chauffants à haute impédance peuvent présenter des diamètres externes différents		
d =	env. 2,8 mm	
Construction:		
1 Câble chauffant: à 7 brins ou toronné		
2 Isolation en PTFE		
3 Avec tresse en Cu nickelé		
Exemples d'application:		
<ul style="list-style-type: none"> • Construction mécanique • Dispositifs spéciaux • Tuyaux chauffés 		

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	220°C	
Carico ammissibile:	40 Watt/m (a seconda della dissipazione termica)	
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
I cavi riscaldanti ad alta capacità ohmica possono avere un diverso diametro esterno		
d =	c. 2,8 mm	
Struttura:		
1 Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale		
2 Isolamento in PTFE		
3 Con treccia in Cu-nichelata		
Esempi di applicazione:		
<ul style="list-style-type: none"> • Costruzioni meccaniche • Dispositivi speciali • Tubi flessibili riscaldati 		



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68300	0,18
68300	0,25
68300	0,36
68300	0,45
68300	0,65
68300	0,73
68300	0,85
68300	1,00
68300	1,90
68300	2,48
68300	3,00
68300	3,59
68300	5,10
68300	6,00
68300	6,61
68300	7,00
68300	8,00
68300	8,50
68300	9,00
68300	10,00
68300	12,00
68300	15,00
68300	18,00
68300	19,00
68300	21,00
68300	23,00
68300	27,00
68300	32,00
68300	35,00
68300	40,00
68300	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68300	50,00
68300	60,00
68300	70,00
68300	80,00
68300	90,00
68300	100,00
68300	110,00
68300	120,00
68300	140,00
68300	150,00
68300	170,00
68300	190,00
68300	210,00
68300	250,00
68300	300,00
68300	350,00
68300	400,00
68300	450,00
68300	500,00
68300	550,00
68300	600,00
68300	650,00
68300	700,00
68300	800,00
68300	900,00
68300	1000,00
68300	1200,00
68300	1700,00
68300	2000,00
68300	2200,00
68300	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A B C
300 mm x 120 mm x 200 mm

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PTCu
≈ 1000 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20025


PTFE-Heizleitung | PTFE heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 68500

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	220°C	
Belastbarkeit:	30 Watt/m	
(je nach den Wärmeableitungsbedingungen)		
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
d =	ca. 4,0 mm	
Aufbau:		
1	Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	
2	PTFE-Isolierung	
3	Cu-vernickeltes Geflecht	
4	PTFE-Mantel	
Anwendungsbeispiele:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Frostschutzheizungen • Chemie • Freiflächenheizungen (Heiasphalt) • In trockenen, feuchten und nassen Räumen • In Röhren • In abgedeckten Kanälen • Direkt in und unter Putz • In Estrich und Beton • Im Freien 	

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	220°C	
Allowed load	30 Watt/m	
(depending on heat dissipation conditions)		
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
d =	approx. 4.0 mm	
Design:		
1	Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2	PTFE insulation	
3	Nickel-plated copper braiding	
4	PTFE sheath	
Applications:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Frost-protection heating • Chemical industry • Open surface heating (hot asphalt) • In dry and wet rooms • In pipes • In covered channels • Directly in and under plaster • In screed and concrete • In the open 	

Données techniques:	Cble chauffant	
Impédance nominale du cble:	de 150 Ohm/km  30 000 kOhm/km	
Température nominale:	220°C	
Charge utile:	30 Watts/m	
(suivant la dissipation thermique)		
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
d =	env. 4,0 mm	
Construction:		
1	Câble chauffant:  7 brins ou toronné	
2	Isolation en PTFE	
3	Avec tresse en Cu nickelé	
4	Gaine en PTFE	
Exemples d'application:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffages hors gel • Chimie • Chauffage de surface (asphalte chaud) • Dans des locaux secs, humides et mouillés • Dans des tubes • Dans des canaux couverts • Directement dans le crépi et sous enduid • Dans le plancher en plâtre et en béton • En plein air 	

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	220°C	
Carico ammissibile:	30 Watt/m	
(a seconda della dissipazione termica)		
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
d =	c. 4,0 mm	
Struttura:		
1	Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2	Isolamento in PTFE	
3	Con treccia in Cu-nichelata	
4	Guaina in PTFE	
Esempi di applicazione:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamenti antigelo • Chimica • Riscaldamento di superfici (asfalto caldo) • In ambienti asciutti, umidi e bagnati • In tubi • In canali coperti • Direttamente nell'intonaco o sotto intonaco • In malta per pavimento continuo e cemento • All'aria aperta 	



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68500	0,18
68500	0,25
68500	0,36
68500	0,45
68500	0,65
68500	0,73
68500	0,85
68500	1,00
68500	1,90
68500	2,48
68500	3,00
68500	3,59
68500	5,10
68500	6,00
68500	6,61
68500	7,00
68500	8,00
68500	8,50
68500	9,00
68500	10,00
68500	12,00
68500	15,00
68500	18,00
68500	19,00
68500	21,00
68500	23,00
68500	27,00
68500	32,00
68500	35,00
68500	40,00
68500	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68500	50,00
68500	60,00
68500	70,00
68500	80,00
68500	90,00
68500	100,00
68500	110,00
68500	120,00
68500	140,00
68500	150,00
68500	170,00
68500	190,00
68500	210,00
68500	250,00
68500	300,00
68500	350,00
68500	400,00
68500	450,00
68500	500,00
68500	550,00
68500	600,00
68500	650,00
68500	700,00
68500	800,00
68500	900,00
68500	1000,00
68500	1200,00
68500	1700,00
68500	2000,00
68500	2200,00
68500	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
300 mm x 120 mm x 200 mm		
500 mm x 200 mm x 280 mm		

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PTCuPT
≈ 500 m
≈ 1500 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20025
20021


PTFE-Heizleitung | PTFE heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° 68960

Technische Daten:	Heizleitungen	
Leitungs-Nennwiderstände:	von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	90°C	
Belastbarkeit:	30 Watt/m	
(je nach den Wärmeableitungsbedingungen)		
Prüfspannung:	3000 Volt	
Nennspannung:	300/500 Volt	
d =	ca. 6,5 mm	
Aufbau:		
1	Heizleiter: 7-drähtige Litze oder gewandelt	
2	PTFE-Isolierung	
3	PVC Isolierung	
4	Cu-verzinntes Geflecht	
5	PVC Isolierung	
6	Cu-verzinntes Geflecht	
7	PVC-Mantel	
Anwendungsbeispiele:		
	<ul style="list-style-type: none"> • in trockenen, feuchten und nassen Räumen • in abgedeckten Kanälen • direkt in und unter Putz • in Estrich und Beton • im Freien • im Erdreich 	

Technical data:	Heating cable	
Cable nominal resistance:	from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	90°C	
Allowed load	30 Watt/m	
(depending on heat dissipation conditions)		
Testing voltage:	3000 Volt	
Nominal voltage:	300/500 Volt	
d =	approx. 6.5 mm	
Design:		
1	Heating cable: 7-wire lead or coiled	
2	PTFE insulation	
3	PVC-insulation	
4	Cu-tinned braiding	
5	PVC-insulation	
6	Cu-tinned braiding	
7	PVC-sheath	
Applications:		
	<ul style="list-style-type: none"> • in dry and wet rooms • in covered channels • directly in and under finery • in screed and concrete • in the open • in earth 	

Données techniques:	Câble chauffant	
Impédance nominale du câble:	de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	90°C	
Charge utile:	30 Watts/m	
(suivant la dissipation thermique)		
Tension de contrôle:	3000 Volts	
Tension de nominale:	300/500 Volts	
d =	env. 6,5 mm	
Construction:		
1	Câble chauffant: à 7 brins ou toronné	
2	Isolation en PTFE	
3	Gaine en PVC	
4	Avec tresse en Cu étamé	
5	Gaine en PVC	
6	Avec tresse en Cu étamé	
7	Gaine en PVC	
Exemples d'application:		
	<ul style="list-style-type: none"> • dans des locaux secs, humides et mouillés • dans des canaux couverts • directement dans le crépi et sous enduit • dans le plancher en plâtre et en béton • en plein air • sous terre 	

Dati tecnici:	Cavo riscaldante	
Resistenza nominale del cavo:	da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	90°C	
Carico ammissibile:	30 Watt/m	
(a seconda della dissipazione termica)		
Tensione di prova:	3000 Volt	
Tensione nominale:	300/500 Volt	
d =	c. 6,5 mm	
Struttura:		
1	Cavo riscaldante: a 7 fili o a spirale	
2	Isolamento in PTFE	
3	Guaina in PVC	
4	Con treccia in Cu-stagnata	
5	Guaina in PVC	
6	Con treccia in Cu-stagnata	
7	Guaina in PVC	
Esempi di applicazione:		
	<ul style="list-style-type: none"> • in ambienti asciutti, umidi e bagnati • in canali coperti • direttamente nell'intonaco o sotto intonaco • in malta per pavimento continuo e cemento • all'aria aperta • in terra 	



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68960	0,18
68960	0,25
68960	0,36
68960	0,45
68960	0,65
68960	0,73
68960	0,85
68960	1,00
68960	1,90
68960	2,48
68960	3,00
68960	3,59
68960	5,10
68960	6,00
68960	6,61
68960	7,00
68960	8,00
68960	8,50
68960	9,00
68960	10,00
68960	12,00
68960	15,00
68960	18,00
68960	19,00
68960	21,00
68960	23,00
68960	27,00
68960	32,00
68960	35,00
68960	40,00
68960	45,00

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68960	50,00
68960	60,00
68960	70,00
68960	80,00
68960	90,00
68960	100,00
68960	110,00
68960	120,00
68960	140,00
68960	150,00
68960	170,00
68960	190,00
68960	210,00
68960	250,00
68960	300,00
68960	350,00
68960	400,00
68960	450,00
68960	500,00
68960	550,00
68960	600,00
68960	650,00
68960	700,00
68960	800,00
68960	900,00
68960	1000,00
68960	1200,00
68960	1700,00
68960	2000,00
68960	2200,00
68960	3000,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



(Maßeinheiten können abweichen)

A	B	C
500 mm x 200 mm x 400 mm		
600 mm x 200 mm x 400 mm		

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PTPCuPCuP
≈ 1000 m
≈ 1200 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20026
20027



PTFE / PFA-Heizleitung | PTFE / PFA heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° **68990**



Technische Daten: Heizleitungen

Leitungs-Nennwiderstände:
von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km

Nenntemperatur: 220°C

Belastbarkeit: 25 Watt/m
(je nach den Wärmeableitungsbedingungen)

Prüfspannung: 3000 Volt

Nennspannung: 300/500 Volt

d = ca. 3,2 - 6,0 mm

Aufbau:

- 1 Heizleiter: 7-drähtige Litze
- 2 PTFE-Isolierung
- 3 Cu-vernickelt Geflecht
- 4 PFA-Mantel

Anwendungsbeispiele:

- Maschinenbau
- Chemie
- Kälteindustrie



Technical data: Heating cable

Cable nominal resistance:
from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km

Nominal temperature: 220°C

Allowed load: 25 Watt/m
(depending on heat dissipation conditions)

Testing voltage: 3000 Volt

Nominal voltage: 300/500 Volt

d = approx. 3.2 - 6.0 mm

Design:

- 1 Heating cable: 7-wire lead
- 2 PTFE insulation
- 3 Nickel-plated copper braiding
- 4 PFA sheath

Applications:

- Machine industry
- Chemical industry
- Cool industry



Données techniques: Câble chauffant

Impédance nominale du câble:
de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km

Température nominale: 220°C

Charge utile: 25 Watts/m
(suivant la dissipation thermique)

Tension de contrôle: 3000 Volts

Tension de nominale: 300/500 Volts

d = env. 3,2 - 6,0 mm

Construction:

- 1 Câble chauffant: à 7 brins
- 2 Isolation en PTFE
- 3 Avec tresse en Cu nickelé
- 4 Gaine en PFA

Exemples d'application:

- Construction mécanique
- Chimie
- Industrie du froid



Dati tecnici: Cavo riscaldante

Resistenza nominale del cavo:
da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km

Temperatura nominale: 220°C

Carico ammissibile: 25 Watt/m
(a seconda della dissipazione termica)

Tensione di prova: 3000 Volt

Tensione nominale: 300/500 Volt

d = c. 3,2 - 6,0 mm

Struttura:

- 1 Cavo riscaldante: a 7 fili
- 2 Isolamento in PTFE
- 3 Con treccia in Cu-nichelata
- 4 Guaina in PFA

Esempi di applicazione:

- Costruzioni meccaniche
- Chimica
- Industria del freddo



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68990	0,0029 ***
68990	0,0044 ****
68990	0,0072 *****
68990	0,01
68990	0,015
68990	0,0178
68990	0,025
68990	0,0315
68990	0,05
68990	0,065
68990	0,08
68990	0,10
68990	0,15
68990	0,20

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68990	0,25
68990	0,36
68990	0,48
68990	0,65
68990	0,80
68990	1,00
68990	1,30
68990	1,47
68990	1,75
68990	1,90
68990	2,90
68990	4,00
68990	6,00
68990	8,00

6,00 mm² Kupfer / *4,00 mm² Kupfer / *****2,5 mm² Kupfer

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
500 mm x 200 mm x 280 mm		
600 mm x 200 mm x 400 mm		

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PTCu / PFA
≈ 1000 m
≈ 1200 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20021
20027



PTFE / PFA-Heizleitung | PTFE / PFA heating cable | Bestell-Nr. | Order no. | N° d'article | Articolo N° **68991**

Technische Daten:	Heizleitungen
Leitungs-Nennwiderstände: von 150 Ohm/km bis 30 000 kOhm/km	
Nenntemperatur:	180°C
Belastbarkeit: (je nach den Wärmeableitungsbedingungen)	25 Watt/m
Prüfspannung:	3000 Volt
Nennspannung:	300/500 Volt
d =	ca. 3,2 - 6,0 mm

Aufbau:

- 1 Heizleiter: 7-drähtige Litze
- 2 PTFE-Isolierung
- 3 Cu-verzinntes Geflecht
- 4 PFA-Mantel

Anwendungsbeispiele:

- Maschinenbau
- Chemie
- Kälteindustrie

Technical data:	Heating cable
Cable nominal resistance: from 150 Ohm/km to 30 000 kOhm/km	
Nominal temperature:	180°C
Allowed load (depending on heat dissipation conditions)	25 Watt/m
Testing voltage:	3000 Volt
Nominal voltage:	300/500 Volt
d =	approx. 3.2 - 6.0 mm

Design:

- 1 Heating cable: 7-wire lead
- 2 PTFE insulation
- 3 Cu-tinned braiding
- 4 PFA sheath

Applications:

- Machine industry
- Chemical industry
- Cool industry

Données techniques:	Câble chauffant
Impédance nominale du câble: de 150 Ohm/km à 30 000 kOhm/km	
Température nominale:	180°C
Charge utile: (suivant la dissipation thermique)	25 Watts/m
Tension de contrôle:	3000 Volts
Tension de nominale:	300/500 Volts
d =	env. 3,2 - 6,0 mm

Construction:

- 1 Câble chauffant: à 7 brins
- 2 Isolation en PTFE
- 3 Avec tresse en Cu étamé
- 4 Gaine en PFA

Exemples d'application:

- Construction mécanique
- Chimie
- Industrie du froid

Dati tecnici:	Cavo riscaldante
Resistenza nominale del cavo: da 150 Ohm/km a 30 000 kOhm/km	
Temperatura nominale:	180°C
Carico ammissibile: (a seconda della dissipazione termica)	25 Watt/m
Tensione di prova:	3000 Volt
Tensione nominale:	300/500 Volt
d =	c. 3,2 - 6,0 mm

Struttura:

- 1 Cavo riscaldante: a 7 fili
- 2 Isolamento in PTFE
- 3 Con treccia in Cu-stagnata
- 4 Guaina in PFA

Esempi di applicazione:

- Costruzioni meccaniche
- Chimica
- Industria del freddo



Preisliste | price list | liste des prix | il Prezzario

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68991	0,0029 ***
68991	0,0044 ****
68991	0,0072 *****
68991	0,01
68991	0,015
68991	0,0178
68991	0,025
68991	0,0315
68991	0,05
68991	0,065
68991	0,08
68991	0,10
68991	0,15
68991	0,20

6,00 mm² Kupfer / *4,00 mm² Kupfer / *****2,5 mm² Kupfer

Bestell Nr.	Ohm/m
order no.	Ohm/m
N° d'article	Ohm/m
Articolo N°	Ohm/m
68991	0,25
68991	0,36
68991	0,48
68991	0,65
68991	0,80
68991	1,00
68991	1,30
68991	1,47
68991	1,75
68991	1,90
68991	2,90
68991	4,00
68991	6,00
68991	8,00

- * O.g. Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, sind inkl. MTZ und beinhalten eine Kupferbasis von 150 € / 100 kg
- * Änderungen vorbehalten
- * Die o.g. Preise enthalten keine Montage und keine Inbetriebnahme
- * Weitere Widerstände auf Anfrage
- * Versand erfolgt auf Holzspulen**

- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors taxe à la valeur ajoutée, supplément de cherté du matériel inclus calculé sur la base d'un prix de cuivre de 150 € / 100 kg
- * Sous réserve de modifications
- * Les prix ci-dessus indiqués s'entendent hors montage et mise en service
- * Livraison d'autres résistances sur demande
- * Expédition faite avec tambours en bois**

- * The above mentioned prices do not include value added tax
- * They include material price increase surcharge involving a basic copper price of 150 € for 100 kg
- * Subject to change without prior notice
- * The above prices neither contain installation nor commissioning
- * Other electrical resistances are available on request
- * Shipment is on wooden cable drums**

- * I prezzi suddetti si intendono esclusa l'imposta sul valore aggiunto, inclusa la maggiorazione per il rincaro dei materiali e comprendono una base di rame di 150 € / 100 kg
- * Con riserva di modifiche
- * I prezzi suddetti non comprendono il montaggio e la messa in esercizio
- * Altre resistenze elettriche su richiesta
- * La fornitura avviene su bobine di legno**



A	B	C
600 mm x 200 mm x 400 mm		
500 mm x 200 mm x 280 mm		

(Maßeinheiten können abweichen)

je Spule | per cable drum
par tambour | per bobina

PTCu / PFA
≈ 1200 m
≈ 1500 m

Bestell-Nr. | Order no.
N° d'article | Articolo N°

20027
20021



Eigenschaften der Fluorkunststoffe

PTFE (Polytetrafluorethylen) bis max. 260°C. PTFE zeichnet sich durch seine Nicht-Entflammbarkeit, chemische Resistenz und thermische Stabilität aus. Eine Besonderheit von PTFE ist, bedingt durch seine hohe Schmelzviskosität, dass es selbst in Schmelzpunktnähe formstabil bleibt und nicht abtropft.

PFA bis 260°C. PFA ist von seinen thermischen und chemischen Eigenschaften vergleichbar mit PTFE. PFA ist nicht wie PTFE in Schmelzpunktnähe formstabil.

FEP (Fluoriertes Ethylen Propylen) bis 200°C. FEP weist, wie alle Fluorwerkstoffe, hervorragende chemische Eigenschaften auf. Bei niedrigen Temperaturen, z. B. Raumtemperatur, ist FEP in seinen elektrischen Eigenschaften dem PTFE ähnlich. Gegenüber PTFE und PFA weist FEP niedrigere Gebrauchstemperaturen auf.

Eigenschaften von Silikon

Silikon hat exzellente elektrische Eigenschaften über einen großen Temperaturbereich (-50°C bis +150°C). Die elektrischen Eigenschaften bleiben bei hohen Temperaturen konstant. Ebenso weist Silikon hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit auf. Gegenüber Öl ist Silikon nur mäßig beständig. Silikon ist nicht besonders abriebfest.



Properties of fluoroplastics

PTFE (polytetrafluorethylene) up to max. temp. 260°C. PTFE's main properties are its nonflammability, chemical resistance and thermic stability. One special feature of PTFE is, as a result of its high melting viscosity, that its shape remains stable and does not drip even when it is close to melting.

PFA up to 260°C. PFA's thermic and chemical properties make it comparable with PTFE. However, unlike PTFE, PFA does not remain stable when it is close to its melting point.

FEP (fluorinated ethylene-propylene up to 200°C). Like all fluoro-materials, FEP has excellent chemical properties. At lower temperatures, e. g. room temperature, FEP is similar to PTFE in respect of its electrical properties. Unlike PTFE and PFA, FEP can be used at low temperatures.

Properties of silicone materials

Silicone has excellent electrical properties across a wide temperature range (-50°C to +150°C). The electric properties remain constant at high temperatures. Silicone also has good weathering and UV resistance. Silicone is only moderately resistant to oil, and is not especially abrasion-proof.



Caractéristiques des matières synthétiques au fluor

PTFE (Polytétrafluoréthylène) jusqu' à max. 260°C. Le PTFE se distingue par sa non inflammabilité, sa résistance chimique et sa stabilité thermique. Une des caractéristiques du PTFE est sa grande viscosité de fusion. Il conserve, dans la zone du point de fusion, une forme stable et ne coule pas.

PFA jusqu' à 260°C. Les caractéristiques thermiques et chimiques du PFA sont comparables à celles du PTFE. Mais le PFA ne conserve pas sa forme stable à proximité du point de fusion.

FEP (éthylène propylène fluoré) jusqu' à 200°C. Comme tous les matériaux au fluor, le FEP possède d'excellentes propriétés chimiques. Sous l'influence de basses températures, par exemple la température ambiante, le FEP possède des propriétés électriques identiques à celles du PTFE. Le FEP permet des températures d'utilisation plus faibles par rapport au PTFE et au PFA.

Caractéristiques matériaux des silicone

La **silicone** possède d'excellentes propriétés électriques sur une grande plage de températures (-50°C à +150°C). Ses propriétés électriques restent constantes même à très hautes températures. La silicone possède également d'excellentes qualités de résistance aux intempéries et aux rayons ultraviolets. Elle est peu résistante aux huiles. La silicone a une faible résistance à l'abrasion.



Caratteristiche dei materiali sintetici al fluoro

PTFE (Politetrafluoretilene) fino a max. 260°C. Il PTFE è caratterizzato dalla sua non infiammabilità, resistenza chimica e stabilità termica. Una caratteristica particolare del PTFE è inoltre l'elevata viscosità di fusione, un fattore che garantisce la stabilità di forma perfino in vicino al punto di fusione con il vantaggio che si evitano gocciolamenti.

PFA fino a 260°C. Il PFA con le sue caratteristiche termiche e chimiche è paragonabile al PTFE. Il PFA non è tuttavia stabile nella forma vicino al punto di fusione a differenza del PTFE.

FEP (Fluoretilene propilene) fino a 200°C. Il FEP mostra, come tutti i materiali al fluoro, delle ottime caratteristiche chimiche. Alle basse temperature, come per esempio quelle ambiente, il FEP è molto simile al PTFE con le sue caratteristiche elettriche. Il FEP offre tuttavia delle temperature di impiego inferiori rispetto al PTFE ed al PFA.

Caratteristiche dei materiali di produzione in silicone

Silicone ha delle caratteristiche elettriche eccellenti che si estendono ad un vasto campo di temperature (-50°C fino +150°C). Le caratteristiche elettriche rimangono costanti anche nelle temperature elevate. Inoltre il silicone mostra un'elevata resistenza alle condizioni atmosferiche ed ai raggi UV. Paragonata all'olio la resistenza del silicone è mediocre. Il silicone non è particolarmente resistente all'attrito.



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Auszug aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hemstedt GmbH (Stand: 01.01.2002)

Angebot, Vertragsabschluss	Unsere Preislisten und Angebote erfolgen, wenn nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, freibleibend.
Lieferung, Gefahrenübergang	Die Lieferung versteht sich ab Werk D-74336 Brackenheim-Botenheim. Die Lieferung durch ein von uns mit der Herstellung beauftragtes drittes Unternehmen ab dessen jeweiliger Betriebsstätte. Der Versand erfolgt in jedem Fall auf Gefahr des Bestellers, auch bei fob- und cif-Geschäften
Lieferfristen, Lieferhindernisse	Von uns angegebene Lieferfristen oder Termine sind nur dann rechtsverbindlich, wenn sie ausdrücklich verbindlich vereinbart wurden.
Preise	Falls Preise nicht verbindlich in schriftlicher Form vereinbart wurden, gelten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise, ansonsten unsere Tagespreise.
Zahlung	Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, gewähren wir für den sofort fälligen Vergütungsanspruch 30 Tage Zahlungsziel ab Rechnungsdatum bei Zahlungen rein netto, ohne Abzug. Bei Bar- oder gleichwertigen Zahlungen innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsstellung gewähren wir 2% Skonto. Rechnungsbeträge unter EURO 100,00 sind nicht skontierfähig. Gleiches gilt für Rechnungen für Werkzeuge, Vorrichtungen und reine Lohnarbeiten.
Untersuchungs- und Rügepflicht	Die von uns gelieferten Gegenstände sind unverzüglich auf Fehler zu untersuchen , auch wenn Muster übersandt waren. Die Lieferung bzw. Leistung gilt als genehmigt, wenn offensichtliche, oder bei ordnungsgemäßer Untersuchung festgestellt bzw. feststellbare Mängel, Mengendifferenzen oder Falschlieferungen nicht innerhalb einer Ausschlussfrist von 14 Tagen nach Eintreffen der Ware am Bestimmungsort, in jedem Fall aber vor Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung, schriftlich bei uns gerügt werden . Versteckte Mängel hat der Besteller spätestens innerhalb einer Ausschlussfrist von 8 Tagen nach ihrer Entdeckung schriftlich bei uns zu rügen.
Eigentumsvorbehalt	Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum des Verkäufers.
Erfüllungsort, Gerichtsstand	Erfüllungsort für die dem Besteller obliegenden Verpflichtungen ist D-74336 Brackenheim.

Ergänzend zu diesem Kurzauszug gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in aktueller Form.

Stand 06/2005

So finden Sie uns ...



Technische Änderungen vorbehalten 01/08 · Keine Haftung bei Druckfehlern · Printed in Germany
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, Lieferbedingungen.



Hemstedt GmbH

Postfach 11 44
Schleicherweg 19
D-74336 Brackenheim-Botenheim
Telefon +49 (0) 71 35 / 98 98 0
Telefax +49 (0) 71 35 / 21 97
office@hemstedt.de
www.hemstedt.com

 **Hemstedt**[®]
Heizleitungen
Kühlhaustechnik

