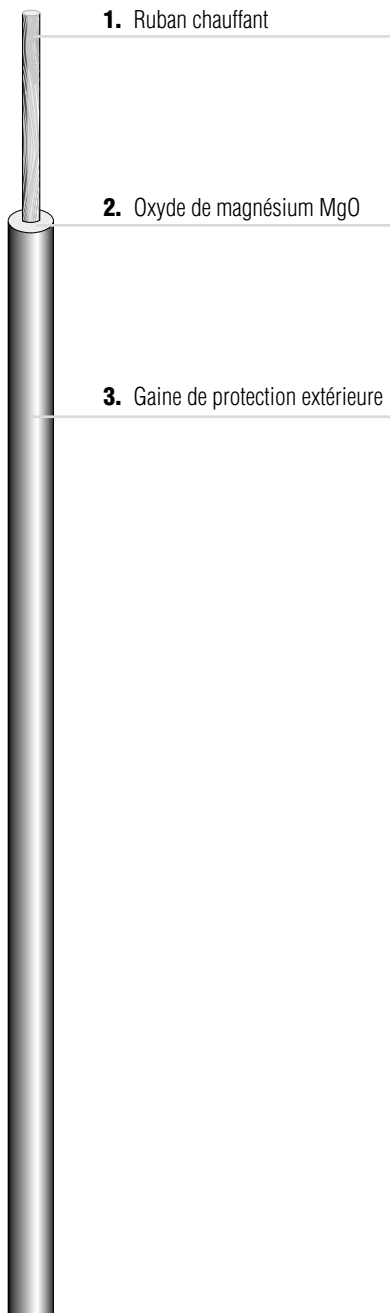


## Ruban chauffant unifilaire à isolation minérale EMK



### Avantages

- Grande puissance constante par mètre
- Rigidité mécanique maximum
- Résistance à température jusqu'à +650 °C
- Grande stabilité chimique
- Tension de connexion jusqu'à 500 V
- Utilisable en zone à risque d'explosion
- Gaine en Incoloy
  - grande résistance à la corrosion
  - puissance élevée (jusqu'à 230 W/m)
  - résistance extrêmement grande aux influences chimiques

### Description

Les rubans chauffants EMK de BARTEC se distinguent par leur robustesse contre les sollicitations mécaniques et par le fait qu'ils ne nécessitent aucune protection supplémentaire.

### Fonction

Lorsque le fil résistif est alimenté en tension, la chaleur se dégage. La quantité de chaleur dépend de la résistance du ruban chauffant et de la tension d'alimentation.

### Protection Ex

#### Marquage

Ex II 2G Ex e II T1 à T6 Gb

#### Certificat de conformité

Sira 13 ATEX 3363

### Caractéristiques techniques

#### Structure

Ruban chauffant	cuivre, nickel chromé, constantan
Isolation minérale	MgO
Gaine	S/S N° 1.4541, CuNi ou Alloy 825/Inconel

#### Circuit chauffant avec EMK

Version Ex	Type 27-3621-02../.... Type 27-3621-04../....
Version standard	Type 27-3623-02../.... Type 27-3623-04../....

#### Tension nominale

jusqu'à 500 V

#### Tension de contrôle

1,5 kV

#### Température minimale d'installation

-20 °C

#### Rayon de courbure

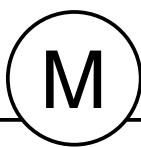
3 x diam. ext. (version standard)  
5 x diam. ext. (version Ex)

#### Poids

100 à 180 g/m<sup>2</sup>

#### Résistance maximale à la température

Alloy 825/Inconel	+650 °C (sur demande)
S/S 1.4541	+600 °C
CuNi	+400 °C

**Tableau de sélection CuNi**

Abréviation	$\Omega/\text{km}$ à +20 °C	Matériau conducteur	Diamètre extérieur (mm)	Gaine extérieure Résistance $\Omega/\text{km}$	➔ Référence
EMK CuNi 0011	11	Cuivre	4,9	58,30	<b>27-3833-20490011</b>
EMK CuNi 0017	17	Cuivre	4,6	65,60	<b>27-3833-20460017</b>
EMK CuNi 0063	25	Cuivre	3,7	93,30	<b>27-3833-20370025</b>
EMK CuNi 0025	40	Cuivre	3,4	107,60	<b>27-3833-20340040</b>
EMK CuNi 0040	63	Cuivre	3,2	121,00	<b>27-3833-20320063</b>
EMK CuNi 0160	160	Constantan	4,9	58,81	<b>27-3833-20490160</b>
EMK CuNi 0250	250	Constantan	4,4	71,99	<b>27-3833-20440250</b>
EMK CuNi 0400	400	Constantan	4,0	87,69	<b>27-3833-20400400</b>
EMK CuNi 0630	630	Constantan	3,7	103,10	<b>27-3833-20370630</b>
EMK CuNi 1000	1000	Constantan	3,4	123,00	<b>27-3833-20341000</b>
EMK CuNi 1600	1600	Constantan	3,2	139,60	<b>27-3833-20321600</b>

**Tableau de sélection VA Nr. 1.4541**

Abréviation	$\Omega/\text{km}$ à +20 °C	Matériau conducteur	Diamètre extérieur (mm)	Gaine extérieure Résistance $\Omega/\text{km}$	➔ Référence
EMK VA 0160	160	Nickel chromé	6,5	92,38	<b>27-3834-20650160</b>
EMK VA 0250	250	Nickel chromé	5,3	137,60	<b>27-3834-20530250</b>
EMK VA 0400	400	Nickel chromé	4,7	173,70	<b>27-3834-20470400</b>
EMK VA 0630	630	Nickel chromé	4,3	152,40	<b>27-3834-20430630</b>
EMK VA 1000	1000	Nickel chromé	3,9	187,00	<b>27-3834-20391000</b>
EMK VA 1600	1600	Nickel chromé	3,6	215,30	<b>27-3834-20361600</b>
EMK VA 2500	2500	Nickel chromé	3,4	235,80	<b>27-3834-20342500</b>
EMK VA 4000	4000	Nickel chromé	3,2	284,20	<b>27-3834-20324000</b>
EMK VA 6300	6300	Nickel chromé	3,2	284,20	<b>27-3834-20326300</b>
EMK VA 10K0	10000	Nickel chromé	3,2	284,20	<b>27-3834-203210K0</b>

Sous réserve de modifications techniques.