

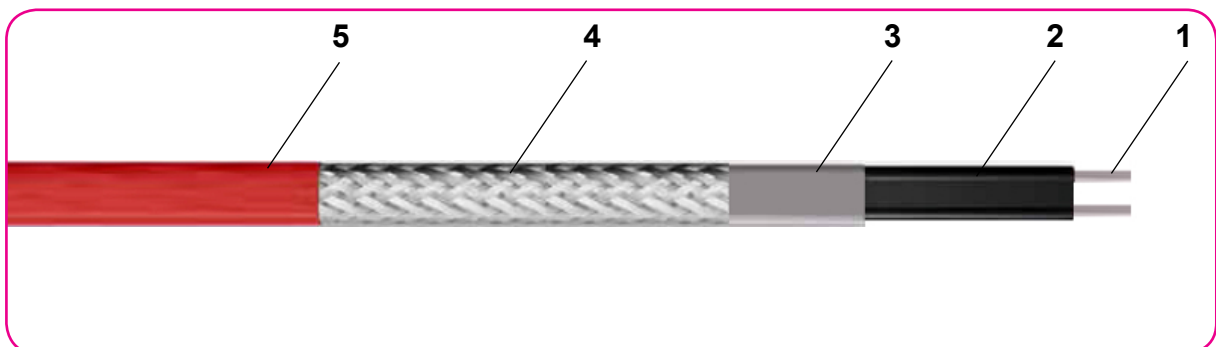
## Zelflimiterende verwarmingskabel ESR<sup>®</sup>-H-BOT

De ESR<sup>®</sup>-H-BOT zelflimiterende verwarmingskabel is een hoog temperatuur verwarmingskabel geschikt voor vorstbeveiliging en het op temperatuur houden tot +120°C, van leidingen, tanks, doorstroombehuizingen, afsluiters, etc.. De kabel kan worden toegepast op leidingen die op hoge temperatuur met stoom gereinigd worden (max 200°C). Door de fluorpolymeer (teflon) buitenmantel, heeft deze kabel een hoge weerstand tegen chemicaliën en veroorzaakt weinig wrijving. Tevens mag deze kabel worden toegepast in een explosiegevaarlijke omgeving.

- Het vermogen past zich automatisch aan de leiding temperatuur aan
- De kabel zal niet oververhitten of doorbranden, ook niet bij overlappen van de kabel
- Fluorpolymeer buitenmantel (teflon)
- De kabel is bestand tegen stoomreiniging van leidingen
- Vocht- en chemisch bestendig
- UV-bestendig
- Tevens geschikt voor explosiegevaarlijke omgevingen



### Opbouw



1. Aders, koper vernikkeld (2 x 1,25mm<sup>2</sup>)
2. Zelflimiterend verwarmingselement
3. Isolatiemantel
4. Omvlechting staal
5. Fluorpolymeer buitenmantel (teflon, rood)

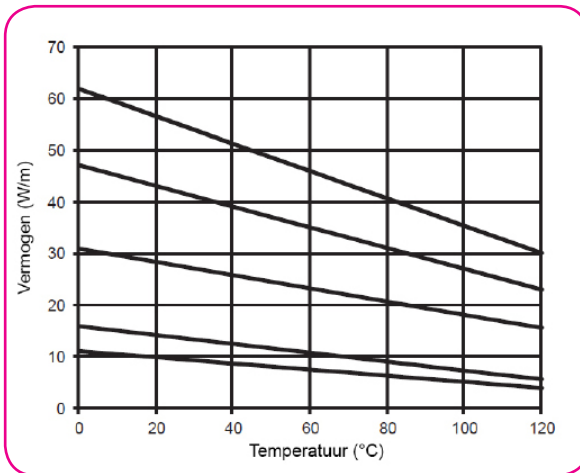
### Werking

Zelflimiterende verwarmingskabels bestaan uit twee parallelle aders die zijn ingebed in een speciale kunststof laag vermengd met een hoeveelheid koolstofdeeltjes. Bij stijging van de temperatuur zet de kunststof laag uit waardoor de afstand tussen de koolstofdeeltjes wordt vergroot. Hierdoor neemt de weerstand toe en daalt het vermogen. Bij afkoeling keert dit proces zich om en zal het vermogen van de kabel weer stijgen. Deze verwarmingskabel is leverbaar in 15, 30, 45, en 60W/m@10°C.

### Uitvoeringen

Artikelnummer	Type	Vermogen bij 10°C W/m	Afmetingen (mm)
101891	ESR-H-2-BOT-15	15	10,2 x 4,8
101892	ESR-H-2-BOT-30	30	10,2 x 4,8
101893	ESR-H-2-BOT-45	45	10,2 x 4,8
101894	ESR-H-2-BOT-60	60	10,2 x 4,8

## Technische specificatie



- Voedingsspanning : 230VAC
- Tolerantie : -2,5/+2,5W
- Max. oppervlaktetemperatuur indien uitgeschakeld : +200°C
- Max. oppervlaktetemperatuur indien ingeschakeld : +120°C
- Min. buigradius : 25mm
- Min. montagetemperatuur : -40°C
- ATEX temperatuurklasse : T3 (T2 voor 60W/m)
  
- Certificering : CE, ATEX, VDE, CSTB, GOST-R

## Maximale circuitlengte verwarmingskabel

De maximale circuitlengte per type kabel is afhankelijk van de inschakeltemperatuur en de grootte van de installatieautomaat. Hieronder is uitgegaan van een installatieautomaat met C-karakteristiek. De voedingsspanning t.b.v. de verwarmingskabel dient te zijn beveiligd met een 30mA aardlekschakelaar per 7,5kW maximaal.

Type	Inschakeltemperatuur (°C)	Maximum lengte (m)		
		16A	20A	32A
ESR-H-2-BOT-15	-20	120	152	190
	-10	165	190	-
ESR-H-2-BOT-30	-20	70	92	115
	-10	85	114	-
ESR-H-2-BOT-45	-20	50	66	80
	-10	70	80	-
ESR-H-2-BOT-60	-20	38	52	65
	-10	50	65	-

## Toebehoren

- Thermostaten (regel en maximaal)
- Thermostaatsteunen
- Afwerksets
- Lasdozen
- Aluminium tape, glasvezel tape, bundelbandjes
- Leidingstickers
- Haspels
- Etc.

Enon "inspiring in heating"  
Bijsterhuizen 3007a  
6604 LP Wijchen  
Tel. : 024-6455888  
Fax : 024-6454404  
Email : inspire@enon.nl  
Web : www.enon.nl