

HELUTHERM® 600 / 600-ES

halogenfrei / Edelstahlgeflecht



Technische Daten

- Spezial-Ader-Isolation für hohe Temperaturen
- **Temperaturbereich**
-60°C bis +600°C
- **Einsatztemperatur**
+400°C bis +600°C
(kurzzeitig bis +700°C)
- **Nennspannung**
500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Mindestbiegeradius**
15x Außen Ø

Aufbau

HELUTHERM® 600

- Nickellitze mehrdrätig
- doppeltisolierte Glasseeidenumspinnung, silikonimprägniert
- Geflecht aus Spezialmineralien und zusätzlicher Spezialimprägnierung

HELUTHERM® 600-ES

- Aufbau wie oben
- zusätzliches Edelstahlgeflecht, Bedeckung ca. 80%

Eigenschaften

- asbest- und cadmiumfrei

Hinweise

- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es bei Temperaturen ab 200°C zu einer Zersetzung des Imprägnierlacks kommen und nur die reine Glasseeide bleibt als Isolierung bestehen. Dies kann als Ausqualmen wahrgenommen werden.

Verwendung

HELUTHERM® 600

Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo extrem hohe Anschluss- bzw. Umgebungstemperaturen herrschen, z. B. in Hütten- und Stahlwerken, Walzwerken, Gießereien, Glas- und Keramikfabriken, im Kraftwerksbau, sowie bei Verdrahtung von Widerständen elektrischer Heizgeräte, Öfen und Maschinen in der Thermoplastverformung. Gute Eigenschaften bei Feuchtigkeit und chemischen Einflüssen.

HELUTHERM® 600-ES

Das zusätzliche robuste Edelstahlgeflecht schützt die Leitung vor aggressiven Atmosphären und mechanischen Beanspruchungen. Durch das aufgebraute Edelstahlgeflecht kommt die Leitung auch optisch dauernd zur Geltung. Das Schirmgeflecht wird auch für Erdungszwecke verwendet.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

HELUTHERM® 600

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Leiteraufbau	Außen-Ø ca. mm	Leiterwiderstand bei 20°C Ohm / km	max. zulässige Strombelastbarkeit bei +400°C (A)	Ni-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Ni 0,-
51703	1 x 0,25	4 x 0,3	2,0	346	1,5	2,4	9,5	790,00
51704	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2,5	4,8	11,5	834,00
51705	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	4,5	7,2	15,0	882,00
51706	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	5,5	9,6	17,8	900,00
51707	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	7	14,4	24,0	1050,00
51708	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	10	24,0	36,0	1215,00
51709	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	13,5	38,0	54,5	1763,00
51710	1 x 6	84 x 0,3	6,0	14,6	16	58,0	77,0	2123,00
51711	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	21	96,0	150,0	3806,00
51712	1 x 16	228 x 0,3	9,1	5,5	28	154,0	225,0	4851,00
51713	1 x 25	354 x 0,3	10,8	3,5	36	240,0	340,0	6953,00
51714	1 x 35	495 x 0,3	13,0	2,5	58	336,0	440,0	7905,00
51715	1 x 50	707 x 0,3	13,5	1,5	70	480,0	600,0	11357,00

HELUTHERM® 600-ES

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Leiteraufbau	Außen-Ø ca. mm	Leiterwiderstand bei 20°C Ohm / km	max. zulässige Strombelastbarkeit bei +400°C (A)	Ni-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Ni 0,-
50475	1 x 0,5	7 x 0,3	3,2	175	2,5	4,8	21,0	942,00
50476	1 x 0,75	11 x 0,3	3,5	115	4,5	7,2	29,0	990,00
50477	1 x 1	14 x 0,3	3,7	88	5,5	9,6	38,0	1020,00
50478	1 x 1,5	21 x 0,3	4,1	59	7	14,4	44,0	1259,00
50479	1 x 2,5	35 x 0,3	4,6	35	10	24,0	56,0	1499,00
50480	1 x 4	56 x 0,3	5,4	22	13,5	38,0	78,0	2276,00
50481	1 x 6	84 x 0,3	6,9	14,6	16	58,0	112,0	2782,00
50482	1 x 10	140 x 0,3	8,9	8,8	21	96,0	198,0	4673,00
50483	1 x 16	228 x 0,3	10,0	5,5	28	154,0	281,0	6057,00
50484	1 x 25	354 x 0,3	11,7	3,5	36	240,0	410,0	8630,00
50485	1 x 35	495 x 0,3	15,1	2,5	58	336,0	536,0	10259,00
50486	1 x 50	707 x 0,3	15,6	1,5	70	480,0	697,0	16630,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)