

# HELUTHERM® 120

flexibel, wärmebeständig (+105°C), metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Leitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +105°C  
nicht bewegt -30°C bis +105°C  
(kurzzeitig +120°C)
- **Nennspannung**  
0,5-1 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
ab 1,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 V
- **Prüfspannung**  
2000 V
- **Durchschlagspannung**  
min. 4000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Außen Ø  
nicht bewegt 4x Außen Ø

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T13 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308  
1 Ader: schwarz  
≤ 5 Adern: farbig  
≥ 6 Adern: schwarz mit fortlaufenden weißen Ziffern
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus wärmebeständigem Spezial-PVC, Mischungstyp TM3 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE  
x = ohne Schutzleiter

## Verwendung

Als Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien, zu Maschinen, Geräten oder Anlagen bzw. Motoren, Transformatoren, in deren unmittelbarer Nähe erhöhte Temperaturen auftreten (z. B. Lackier- und Trocknungsstraßen).

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24002	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	47,00
24003	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	87,00
24004	4 G 0,5	5,5	19,2	60,0	96,00
24005	5 G 0,5	6,2	24,0	70,0	121,00
24006	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	212,00
24007	12 G 0,5	9,0	58,0	140,0	480,00
24008	18 G 0,5	10,7	86,0	170,0	576,00
24009	25 G 0,5	12,6	101,0	250,0	877,00
24011	2 x 0,75	5,3	14,4	52,0	80,00
24012	3 G 0,75	5,6	21,6	61,0	95,00
24013	4 G 0,75	6,3	29,0	75,0	102,00
24014	5 G 0,75	6,9	36,0	94,0	125,00
24015	7 G 0,75	7,7	50,0	112,0	246,00
24016	12 G 0,75	10,0	86,0	180,0	565,00
24017	18 G 0,75	12,2	130,0	270,0	978,00
24018	25 G 0,75	14,3	180,0	380,0	1414,00
24019	1 x 1	3,5	9,6	50,0	83,00
24020	2 x 1	5,6	19,2	60,0	84,00
24021	3 G 1	6,1	29,0	73,0	108,00
24022	4 G 1	6,6	38,0	88,0	135,00
24023	5 G 1	7,5	48,0	110,0	165,00
24024	6 G 1	8,1	58,0	121,0	284,00
24025	7 G 1	8,1	67,0	130,0	331,00
24026	12 G 1	10,8	115,0	223,0	614,00
24027	18 G 1	12,9	173,0	350,0	1020,00
24028	25 G 1	15,4	240,0	485,0	1485,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24030	2 x 1,5	7,2	29,0	77,0	104,00
24031	3 G 1,5	7,8	43,0	97,0	140,00
24032	4 G 1,5	8,5	58,0	122,0	155,00
24033	5 G 1,5	9,6	72,0	143,0	197,00
24034	7 G 1,5	10,6	101,0	179,0	371,00
24035	12 G 1,5	14,1	173,0	310,0	842,00
24036	18 G 1,5	17,0	259,0	460,0	1191,00
24037	25 G 1,5	20,2	360,0	650,0	1646,00
24039	2 x 2,5	8,6	48,0	120,0	192,00
24046	3 G 2,5	9,3	72,0	150,0	214,00
24040	4 G 2,5	10,4	96,0	200,0	253,00
24041	5 G 2,5	11,4	120,0	250,0	335,00
24042	7 G 2,5	12,6	168,0	310,0	454,00
24044	2 x 4	10,0	77,0	180,0	586,00
24291	3 G 4	10,8	115,0	220,0	702,00
24045	4 G 4	12,0	154,0	300,0	807,00
24292	5 G 4	13,4	192,0	360,0	914,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)