

# HELUTHERM® 400

Wärmeklasse C, halogenfrei



## Technische Daten

- Spezial-Ader-Isolation ein- oder mehrfarbig
- **Temperaturbereich**  
-60°C bis +400°C  
als Betriebstemperatur  
(kurzzeitig bis +450°C)
- **Nennspannung**  
500 V
- **Prüfspannung**  
2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
15x Außen Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 1x10<sup>10</sup> d/kg (bis 1x10<sup>4</sup> Mrad)

## Aufbau

- Nickellitze mehrdrätig
- isoliert mit Spezial-Glasseidengeflecht mit hitzebeständiger Spezialtränkung
- Farbkennzeichnung durch Wendel (Farbe siehe Tabelle)

## Eigenschaften

- Sehr gute elektrische, chemische und strahlenbeständige Eigenschaften

## Hinweise

- Auch mit zusätzlicher Kapton Folie gegen Aufpreis lieferbar.
- 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

Durch seine sehr tiefe bzw. hohe Temperaturbereiche, überwiegend eingesetzt in der Luft- und Raumfahrt, in Kernkraftwerken, im Motorenbau, in Chemie-, Stahl- und Hüttenwerken.

Bei kritischen Anwendungen, z. B. mechanischen Beanspruchungen, empfehlen wir die Rücksprache.

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

| Nenn-<br>querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Leiter-<br>aufbau | Außen-Ø<br>ca. mm | Ni-Zahl<br>kg / km | Preis                | Preis                   | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                | Preis                   | Preis                   | Preis                    | Preis    |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|
|   |                   |                   |                    | EUR%<br>Ni 0,-<br>SW | EUR%<br>Ni 0,-<br>GN-GE | EUR%<br>Ni 0,-<br>BL | EUR%<br>Ni 0,-<br>BR | EUR%<br>Ni 0,-<br>RT | EUR%<br>Ni 0,-<br>WS | EUR%<br>Ni 0,-<br>GR | EUR%<br>Ni 0,-<br>VI | EUR%<br>Ni 0,-<br>GE | EUR%<br>Ni 0,-<br>RS | EUR%<br>Ni 0,-<br>OR | EUR%<br>Ni 0,-<br>BEIGE | EUR%<br>Ni 0,-<br>TRANS | EUR%<br>Ni 0,-<br>2-farb |          |
| Artikel-Nr. 0,5                         | 16 x 0,2          | 2,2               | 4,8                | 50901                | 50900                   | 50902                | 50903                | 50904                | 50905                | 50906                | 50907                | 50908                | 50911                | 50909                | 50912                   | 50910                   | 50913                    | 156,00   |
| Artikel-Nr. 0,75                        | 24 x 0,2          | 2,4               | 7,2                | 50915                | 50914                   | 50916                | 50917                | 50918                | 50919                | 50920                | 50921                | 50922                | 50925                | 50923                | 50926                   | 50924                   | 50927                    | 196,00   |
| Artikel-Nr. 1                           | 32 x 0,2          | 2,7               | 9,6                | 50929                | 50928                   | 50930                | 50931                | 50932                | 50933                | 50934                | 50935                | 50936                | 50939                | 50937                | 50940                   | 50938                   | 50941                    | 234,00   |
| Artikel-Nr. 1,5                         | 30 x 0,25         | 2,8               | 14,4               | 50943                | 50942                   | 50944                | 50945                | 50946                | 50947                | 50948                | 50949                | 50950                | 50953                | 50951                | 50954                   | 50952                   | 50955                    | 318,00   |
| Artikel-Nr. 2,5                         | 50 x 0,25         | 3,4               | 24,0               | 50957                | 50956                   | 50958                | 50959                | 50960                | 50961                | 50962                | 50963                | 50964                | 50967                | 50965                | 50968                   | 50966                   | 50969                    | 458,00   |
| Artikel-Nr. 4                           | 56 x 0,3          | 4,5               | 38,0               | 50971                | 50970                   | 50972                | 50973                | 50974                | 50975                | 50976                | 50977                | 50978                | 50981                | 50979                | 50982                   | 50980                   | 50983                    | 685,00   |
| Artikel-Nr. 6                           | 84 x 0,3          | 4,9               | 58,0               | 50985                | 50984                   | 50986                | 50987                | 50988                | 50989                | 50990                | 50991                | 50992                | 50995                | 50993                | 50996                   | 50994                   | 50997                    | 956,00   |
| Artikel-Nr. 10                          | 141 x 0,3         | 5,8               | 96,0               | 50890                | 50209                   | 50891                | 50892                | 50893                | 50894                | 50895                | 50896                | 50897                | 51560                | 50898                | 51561                   | 51559                   | 51562                    | 1387,00  |
| Artikel-Nr. 16                          | 226 x 0,3         | 7,4               | 154,0              | 51564                | 51563                   | 51565                | 51566                | 51567                | 51568                | 51569                | 51570                | 51571                | 51574                | 51572                | 51575                   | 51573                   | 51576                    | 2179,00  |
| Artikel-Nr. 25                          | 196 x 0,4         | 9,6               | 240,0              | 51578                | 51577                   | 51579                | 51580                | 51581                | 51582                | 51583                | 51584                | 51585                | 51588                | 51586                | 51589                   | 51587                   | 51590                    | 2864,00  |
| Artikel-Nr. 35                          | 276 x 0,4         | 11,5              | 336,0              | 51592                | 51591                   | 51593                | 51594                | 51595                | 51596                | 51597                | 51598                | 51599                | 51602                | 51600                | 51603                   | 51601                   | 51604                    | 3623,00  |
| Artikel-Nr. 50                          | 396 x 0,4         | 12,7              | 480,0              | 51606                | 51605                   | 51607                | 51608                | 51609                | 51610                | 51611                | 51612                | 51613                | 51616                | 51614                | 51617                   | 51615                   | 51618                    | 5109,00  |
| Artikel-Nr. 70                          | 360 x 0,5         | 16,0              | 672,0              | 51620                | 51619                   | 51621                | 51622                | 51623                | 51624                | 51625                | 51626                | 51627                | 51630                | 51628                | 51631                   | 51629                   | 51632                    | 7140,00  |
| Artikel-Nr. 95                          | 485 x 0,5         | 18,0              | 912,0              | 51634                | 51633                   | 51635                | 51636                | 51637                | 51638                | 51639                | 51640                | 51641                | 51644                | 51642                | 51645                   | 51643                   | 51646                    | 9690,00  |
| Artikel-Nr. 120                         | 608 x 0,5         | 19,0              | 1152,0             | 51648                | 51647                   | 51649                | 51650                | 51651                | 51652                | 51653                | 51654                | 51655                | 51658                | 51656                | 51659                   | 51657                   | 51660                    | 12240,00 |
| Artikel-Nr. 150                         | 756 x 0,5         | 22,0              | 1440,0             | 51662                | 51661                   | 51663                | 51664                | 51665                | 51666                | 51667                | 51668                | 51669                | 51672                | 51670                | 51673                   | 51671                   | 51674                    | 14700,00 |
| Artikel-Nr. 185                         | 944 x 0,5         | 24,0              | 1776,0             | 51676                | 51675                   | 51677                | 51678                | 51679                | 51680                | 51681                | 51682                | 51683                | 51686                | 51684                | 51687                   | 51685                   | 51688                    | 17575,00 |
| Artikel-Nr. 240                         | 1222 x 0,5        | 27,0              | 2304,0             | 51690                | 51689                   | 51691                | 51692                | 51693                | 51694                | 51695                | 51696                | 51697                | 51700                | 51698                | 51701                   | 51699                   | 51702                    | 22800,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)