

Eine Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Siliziumzusatz für verbesserte Oxydationsbeständigkeit. Sie besitzt gute Hochwarmfestigkeit und hervorragende Beständigkeit gegen aufkohlende und oxydierende Atmosphären. Das austenitische Mikrogefüge der Legierung bleibt auch bei langfristig hohen Temperaturen stabil. Verwendung für Ofenmuffeln, Retorten und hitzebeanspruchte Fördersysteme sowie für Wärmebehandlungskörbe und -halterungen.

A nickel-iron-chromium alloy with an addition of silicon for enhanced oxidation resistance. It has good strength at high temperatures and excellent resistance to carburizing and oxidizing atmospheres. The alloy's austenitic microstructure remains stable during long-time exposure to high temperature. Used in industrial heating for furnace muffles, retorts, and conveyor systems and for heattreating baskets and fixtures.

Produktformen Product forms	Rohr, Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Schmiedematerial und Draht	Pipe, Tube, Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon and Wire																																																																		
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	UNS N08330 ASTM B 366, B 511, B 512, B 535, B 536, B 546, B 710, B 739, B 751, B 775, B 829 SAE AMS 5592, 5716 ASME SB-366, SB-511, SB-512, SB-535, SB-536, SB-546, SB-710, SB-739, SB-751, SB-775, SB-829 W-Nr.: 1.4886 BS 3072 - BS 3076 (NA17) W-Nr.: 1.4862	UNS N08330 ASTM B 366, B 511, B 512, B 535, B 536, B 546, B 710, B 739, B 751, B 775, B 829 SAE AMS 5592, 5716 ASME SB-366, SB-511, SB-512, SB-535, SB-536, SB-546, SB-710, SB-739, SB-751, SB-775, SB-829 W-Nr.: 1.4886 BS 3072 - BS 3076 (NA17) W-Nr.: 1.4862																																																																		
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1.4886</td> <td style="text-align: center;">1.4862</td> </tr> <tr> <td>Dichte, lb/in³</td> <td style="text-align: center;">0.292</td> <td style="text-align: center;">0.284</td> </tr> <tr> <td>g/cm³</td> <td style="text-align: center;">8.08</td> <td style="text-align: center;">7.86</td> </tr> </table>		1.4886	1.4862	Dichte, lb/in ³	0.292	0.284	g/cm ³	8.08	7.86	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1.4886</td> <td style="text-align: center;">1.4862</td> </tr> <tr> <td>Density, lb/in³</td> <td style="text-align: center;">0.292</td> <td style="text-align: center;">0.284</td> </tr> <tr> <td>g/cm³</td> <td style="text-align: center;">8.08</td> <td style="text-align: center;">7.86</td> </tr> </table>		1.4886	1.4862	Density, lb/in ³	0.292	0.284	g/cm ³	8.08	7.86																																																
	1.4886	1.4862																																																																		
Dichte, lb/in ³	0.292	0.284																																																																		
g/cm ³	8.08	7.86																																																																		
	1.4886	1.4862																																																																		
Density, lb/in ³	0.292	0.284																																																																		
g/cm ³	8.08	7.86																																																																		
Thermal/ Physical Properties	<table border="0"> <tr> <td>Schmelzbereich, °F</td> <td style="text-align: center;">2520-2590</td> <td style="text-align: center;">2430-2550</td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td style="text-align: center;">1380-1420</td> <td style="text-align: center;">1330-1400</td> </tr> <tr> <td>Spezifische Wärme, Btu/lb • °F</td> <td style="text-align: center;">0.110</td> <td style="text-align: center;">0.108</td> </tr> <tr> <td>J/kg • °C</td> <td style="text-align: center;">460</td> <td style="text-align: center;">452</td> </tr> <tr> <td>Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m)</td> <td style="text-align: center;">1.020</td> <td style="text-align: center;">1.038</td> </tr> <tr> <td>Ausdehnungsbeiwert, 10-6 in/in • °F 75 - 200°F</td> <td style="text-align: center;">8.3</td> <td style="text-align: center;">68 - 212°F 8.3</td> </tr> <tr> <td>µm/m • °C 24 - 93°C</td> <td style="text-align: center;">14.9</td> <td style="text-align: center;">20 - 100°C ... 15.0</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft²•h • °F</td> <td style="text-align: center;">86.0</td> <td style="text-align: center;">83.2</td> </tr> <tr> <td>W/m • °C</td> <td style="text-align: center;">12.4</td> <td style="text-align: center;">12.0</td> </tr> <tr> <td>Spez. elektr. Widerstand, ohm • circ mil/ft</td> <td style="text-align: center;">612</td> <td style="text-align: center;">650</td> </tr> <tr> <td>µohm • m</td> <td style="text-align: center;">1.017</td> <td style="text-align: center;">1.080</td> </tr> </table>	Schmelzbereich, °F	2520-2590	2430-2550	°C	1380-1420	1330-1400	Spezifische Wärme, Btu/lb • °F	0.110	0.108	J/kg • °C	460	452	Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m)	1.020	1.038	Ausdehnungsbeiwert, 10-6 in/in • °F 75 - 200°F	8.3	68 - 212°F 8.3	µm/m • °C 24 - 93°C	14.9	20 - 100°C ... 15.0	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h • °F	86.0	83.2	W/m • °C	12.4	12.0	Spez. elektr. Widerstand, ohm • circ mil/ft	612	650	µohm • m	1.017	1.080	<table border="0"> <tr> <td>Melting Range, °F</td> <td style="text-align: center;">2520-2590</td> <td style="text-align: center;">2430-2550</td> </tr> <tr> <td>°C</td> <td style="text-align: center;">1380-1420</td> <td style="text-align: center;">1330-1400</td> </tr> <tr> <td>Specific Heat, Btu/lb • °F</td> <td style="text-align: center;">0.110</td> <td style="text-align: center;">0.108</td> </tr> <tr> <td>J/kg • °C</td> <td style="text-align: center;">460</td> <td style="text-align: center;">452</td> </tr> <tr> <td>Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m).....</td> <td style="text-align: center;">1.02</td> <td style="text-align: center;">1.038</td> </tr> <tr> <td>Coefficient of Expansion, 10-6 in/in • °F</td> <td style="text-align: center;">75 - 200°F . 8.3</td> <td style="text-align: center;">68 - 212°F . 8.3</td> </tr> <tr> <td>µm/m • °C</td> <td style="text-align: center;">24 - 93°C . 14.9</td> <td style="text-align: center;">20 - 100°C . 15.0</td> </tr> <tr> <td>Thermal Conductivity, Btu • in/ft²•h • °F</td> <td style="text-align: center;">86.0</td> <td style="text-align: center;">83.2</td> </tr> <tr> <td>W/m • °C</td> <td style="text-align: center;">12.4</td> <td style="text-align: center;">12.0</td> </tr> <tr> <td>Electrical Resistivity, ohm • circ mil/ft</td> <td style="text-align: center;">612</td> <td style="text-align: center;">650</td> </tr> <tr> <td>µohm • m</td> <td style="text-align: center;">1.017</td> <td style="text-align: center;">1.080</td> </tr> </table>	Melting Range, °F	2520-2590	2430-2550	°C	1380-1420	1330-1400	Specific Heat, Btu/lb • °F	0.110	0.108	J/kg • °C	460	452	Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m).....	1.02	1.038	Coefficient of Expansion, 10-6 in/in • °F	75 - 200°F . 8.3	68 - 212°F . 8.3	µm/m • °C	24 - 93°C . 14.9	20 - 100°C . 15.0	Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h • °F	86.0	83.2	W/m • °C	12.4	12.0	Electrical Resistivity, ohm • circ mil/ft	612	650	µohm • m	1.017	1.080
Schmelzbereich, °F	2520-2590	2430-2550																																																																		
°C	1380-1420	1330-1400																																																																		
Spezifische Wärme, Btu/lb • °F	0.110	0.108																																																																		
J/kg • °C	460	452																																																																		
Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m)	1.020	1.038																																																																		
Ausdehnungsbeiwert, 10-6 in/in • °F 75 - 200°F	8.3	68 - 212°F 8.3																																																																		
µm/m • °C 24 - 93°C	14.9	20 - 100°C ... 15.0																																																																		
Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft ² •h • °F	86.0	83.2																																																																		
W/m • °C	12.4	12.0																																																																		
Spez. elektr. Widerstand, ohm • circ mil/ft	612	650																																																																		
µohm • m	1.017	1.080																																																																		
Melting Range, °F	2520-2590	2430-2550																																																																		
°C	1380-1420	1330-1400																																																																		
Specific Heat, Btu/lb • °F	0.110	0.108																																																																		
J/kg • °C	460	452																																																																		
Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m).....	1.02	1.038																																																																		
Coefficient of Expansion, 10-6 in/in • °F	75 - 200°F . 8.3	68 - 212°F . 8.3																																																																		
µm/m • °C	24 - 93°C . 14.9	20 - 100°C . 15.0																																																																		
Thermal Conductivity, Btu • in/ft ² •h • °F	86.0	83.2																																																																		
W/m • °C	12.4	12.0																																																																		
Electrical Resistivity, ohm • circ mil/ft	612	650																																																																		
µohm • m	1.017	1.080																																																																		
Mechanische Eigenschaften	Alloy 330 (Geglüht) Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa 1400°F / 760°C 7.0 48 1600°F / 870°C 3.1 21 1800°F / 980°C 2.5 8.6 2000°F / 1095°C 0.78 5.4	Alloy 330 (Annealed) Rupture Strength (1000 h) ksi MPa 1400°F / 760°C 7.0 48 1600°F / 870°C 3.1 21 1800°F / 980°C 1.25 8.6 2000°F / 1095°C 0.78 5.4																																																																		
Mechanical properties																																																																				

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.