

Hőelemek típusai

Az ITS90 típusait külön kiemeltük

jele	pozitív pólus	negatív pólus	érzékenység, $\mu\text{V/K}$	mérési tartomány, $^{\circ}\text{C}$
B	70%Pt 30%Rh	94%Pt 6%Rh	10	20 - 1820
C	95%W 5%Re	74%W 26%Re	14	0 - 2320
D	97%W 3%Re	75%W 25%Re	14	0 - 2760
E	chromel	constantan	68	-270 - 910
G	100%W	74%W 26%Re	16	- 1800
J	100%Fe	constantan	53	-210 - 750
K	chromel	alumel	41	-270 - 1300
L	100%Fe	constantan	50	0 - 900
L	chromel	copel	61	-200 - 900
M	82%Ni 18%Mo	99,2%Ni 0,8%C	39	0 - 1400
N	nicrosil	nisil	39	-270 - 1300
P	platinel5355	platinel7674	33	0- 1395
R	87%Pt 13%Rh	100%Pt	10	-50 - 1700
S	90%Pt 10%Rh	100%Pt	10	-50 - 1700
T	100%Cu	constantan	43	-270 - 600
U	100%Cu	constantan	43	0 - 600
	100%Ir	60%Rh 40%Ir	37	-272 - 300
	chromel	99,97% Au 0,03% Fe	14	-272 - 40
	bór-grafit	grafit	43	0 - 1200

Az érzékenységet általában a nulla és a száz celziusz fokhoz tartozó feszültségek alapján számolják

Önálló nevű ötvözetek

alumel	95%Ni 2%Mn 2%Al 1%Si
chromel	90%Ni 10%Cr
copel	53%Cu 43%Ni 3%Fe 0,5%Mn
constantan	55%Cu 45%Ni
nicrosil	14,4%Cr 1,4%Si 0,1%Mg
nisil	95,6%Ni 4,4%Si
platinel 5355	31%Pt 14%Au 55%Pd
platinel 7674	65%Au 35%Pd
platinrhodium	70%Pt 30%Rh

IEC 584-1 (International Electrotechnical Commission)

ITS 90 (International Temperature Scale 1990)