

Linearne temperaturne razteznosti α (K⁻¹)

Temperaturno področje:	0 ... 100 °C	0 ... 500 °C	0 ... 1000 °C
Kovine:			
aluminij	0,000 023 8	0,000 027 4	—
baker	0,000 016 5	0,000 018 1	—
cink	0,000 016 5	—	—
iridij	0,000 006 5	—	—
kadmij	0,000 036 0	—	—
kobalt	0,000 013 0	—	—
kositer	0,000 026 7	—	—
krom	0,000 008 4	—	—
magnezij	0,000 026 0	0,000 029 8	—
mangan	0,000 022 8	—	—
molibden	0,000 005 2	—	—
nikelj	0,000 013 0	0,000 015 2	0,000 016 8
platina	0,000 009 0	0,000 009 5	0,000 010 2
srebro	0,000 019 7	0,000 020 9	—
svinec	0,000 029 2	—	—
volfraam	0,000 004 5	0,000 004 5	0,000 004 6
zlató	0,000 014 2	0,000 015 2	—
železo (čisto)	0,000 012 3	—	—
Zlitine:			
bron (kositrov)	0,000 018 0	—	—
duralumin	0,000 023 5	0,000 027 3	—
jeklo — neleg. 0,1% C ..	0,000 012 0	0,000 014 1	—
— 0,6% C ..	0,000 011 7	0,000 013 8	—
— legir. CENi	0,000 011 5	—	—
18 Cr 8 Ni	0,000 016 0	—	—
13% Cr	0,000 010 5	—	—
— invar (36% Ni) ..	0,000 001 5	0,000 003 4	—
karbidne trdine	0,000 005 5	—	—
konstantan	0,000 015 2	0,000 016 8	—
manganin	0,000 017 5	0,000 019 4	—
med	0,000 018 4	—	—
novo srebro	0,000 018 0	—	—
platina-iridij (10% Ir) ..	0,000 009 0	0,000 009 5	0,000 010 2
rdeča litina	0,000 019 0	—	—
silumin	0,000 022 0	—	—
siva litina	0,000 010 4	0,000 012 9	—

174

Linearne temperaturne razteznosti α (K⁻¹)

Temperaturno področje:	0 ... 100 °C	0 ... 500 °C	0 ... 1000 °C
Nekovine:			
beton	0,000 012	—	—
celuloid	0,000 101	—	—
diamant	0,000 001 3	—	—
grafi	0,000 002	—	—
granit	0,000 006	—	—
korund	0,000 006 4	0,000 007 2	0,000 008 2
magnezij (MgO)	0,000 012 3	0,000 012 6	0,000 013 9
opaka	0,000 008	—	—
poliamidi	0,000 110	—	—
polivinilklorid	0,000 080	—	—
porcelan	0,000 003 0	0,000 003 6	0,000 004 3
steklo — jensko	0,000 003 5...	0,000 004 0...	—
— kremenovo	0,000 008 1	0,000 009 3	—
žeplo	0,000 000 5	0,000 000 6	0,000 000 5

Kubične temperaturne razteznosti β (K⁻¹)

Kapjevina	β	Kapjevina	β
voda 0 °C	—0,000 060	benzin	0,001 200
10 °C	0,000 200	benzen (benzol)	0,000 106
20 °C	0,000 380	etanol (alkohol)	0,001 150
60 °C	0,000 540	olja za mazanje	0,000 740
100 °C	0,000 780	pentan	0,000 160
200 °C	0,000 550	propantriol (glicerin)	0,000 520
		terpentinsko olje	0,000 097
		transformatorsko olje	0,000 690
		živo srebro	0,000 180

Plin	β	Plin	β
amonjak	0,003 802	ogjikov dioksid	0,003 726
argon	0,003 676	ogjikov monoksid	0,003 670
dušik	0,003 674	vodik	0,003 662
helij	0,003 660	žveplov dioksid	0,003 850
kisik	0,003 674	idealni plin	0,003 661 =
neon	0,003 661		= 1/273,15

175