

COEFFICIENTS DE DILATATION DE QUELQUES MATÉRIAUX

(en flmlmK).

Matériau	Coefficient de dilatation
vitro céramique type « Zérodur »	0,02
INVAR	0,6 à 1,2
silice	0,6
céramique Zircone	2,3 à 3,2
céramique Alumine	5,5 à 9
verres industriels courants	6 à 9
granit	7,5
Titane et alliages Ta6V	8,5 à 9,5
aciers courants	10 à 12,5
aciers inoxydables ferritiques martensitiques	10,5
aciers inoxydables austénitiques	15 à 16
fontes grises graphite lamellaire	10
fontes grises graphite sphéroïdale	12,5
fontes blanches	20
laiton Cu Zn 5	18
laiton Cu Zn 40	21
maillechort	16 à 19
bronze	17,5 à 19
alliages légers 5356 ou AU4G	22,5
alliages légers 2017 A ou A5G	24
alliages de zinc Zamak	26
magnésium	26

TEMPS DE STABILISATION POUR DES CORPS SIMPLES

(passage de 25 °C à 20 °C : 0,1 °C).

Élément géométrique	Dimensions en mm	Temps de stabilisation en heures
cyindre	Ø30 long.	28 2
cyindre	Ø60 long. 48	9
cylindre	Ø100 long. 60	14
parallélépipède (cale)	30 x 30 x	15
parallélépipède (cale)	60 x 25 x 20	5