

Valores numéricos de la Conductividad Térmica

Marcos Zambrano F.

Universidad Nacional de Barranca - 2025

Conductividades térmicas de diversos materiales en $W/(K \cdot m)$

Material	κ	Material	κ	Material	κ
Acero	47-58	Corcho	0,03-0,04	Mercurio	8.34
Agua	0,58	Estaño	64,0	Mica	0,35
Aire	0,02	Fibra de vidrio	0,03-0,07	Níquel	52,3
Alcohol	0,16	Glicerina	0,29	Oro	308,2
Alpaca	29,1	Hierro	80,2	Parafina	0,21
Aluminio	237	Ladrillo	0,80	Plata	406,1-418,7
Amianto	0,04	Ladrillo refractario	0,47-1,05	Plomo	35,0
Bronce	116-186	Latón	81-116	Vidrio	0,6-1,0
Zinc	106-140	Litio	78,38	Cobre	372,1-385,2
Madera	0,13	Tierra húmeda	0,8	Diamante	2300
Titanio	21,9				

Fuente: Wikipedia

Material	Conductividad experimental ($W/m^{\circ}C$)				Referencia
	$0^{\circ}C$	$-2^{\circ}C$	$-10^{\circ}C$	$-20^{\circ}C$	
Manzana	0.39	-	1.40	1.48	[9]
Fresa	-	-	0.68	1.25	[10], [11]
Jugo de naranja				2.34 ($-17^{\circ}C$)	[10]
Guisantes		-	0.52 ($-12.2^{\circ}C$)		[10]
Carne de res	0.48	1.06 ($-5^{\circ}C$)	1.35	1.57	[10]
Cordero	0.45	-	1.30	1.37	[12]
Torta de soya	0.46	-	1.467	1.520	[9]
Bacalao	0.55	1.1	1.49	1.75	[9]

Fuente: C. Orrego A.