

ISOLAMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Propriedades a 293 K (20 C, 68 F)

ρ (kg/m³) C_p (J/kg K) k (W/m K) $\alpha \times 10^5$ (m²/s)

Amianto	383	816	0.113	0.036
Asfalto	2120		0.698	
Baquelite	1270		0.233	
Tijolo:				
Comum	1800	840	0.38-0.52	0.028-0.034
Carborundo (50% SiC)	2200		5.82	
Magnesita (50% MgO)	2000		2.68	
Alvenaria	1700	837	0.658	0.046
Sílica (95% SiO ₂)	1900		1.07	
Zircão (62% ZrO ₂)	3600		2.44	

Papelão			0.14-0.35	
Cimento, duro			1.047	
Argila (48,7% de umidade)	1545	880	1.26	0.101
Carvão, antracito	1370	1260	0.238	0.013-0.015
Concreto, seco	2300	837	1.8	0.094
Cortiça, placas	150	1880	0.042	0.015-0.044
Cortiça, expandida	120		0.036	
Terra diatomácea	466	879	0.126	0.031
Fibra de vidro	220		0.035	
Vidro, janela	2800	800	0.81	0.034
Vidro, lâ	50		0.037	
Vidro, lâ	100		0.036	
Vidro, lâ	200	670	0.040	0.028

Granito	2750		3.0	
Gelo (0 C)	913	1830	2.22	0.124
Paina	25		0.035	
Linóleo	535		0.081	
Mica	2900		0.523	
Casca de pinheiro	342		0.080	
Gesso	1800		0.814	
Plexiglas	1180		0.195	
Madeira compensada	590		0.109	
Poliestireno	1050		0.157	
Borracha, Buna	1250		0.465	
Dura, ebonite	1150	2009	0.163	0.0062
Esponjosa	224		0.055	

Areia, seca			0.582	
Areia, úmida	1640		1.13	
Pó de serra	215		0.071	
Solo				
Seco	1500	1842	~ 0.35	~ 0.0138
Úmido	1500		~ 2.60	0.0414
Madeira				
Carvalho	609-801	2390	0.17-0.21	0.0111-0.0121
Pinho, abeto	416-421	2720	0.15	0.0124
Folhas de fibra de madeira	200		0.047	
Lã	200		0.038	
85% Magnésia			0.059	

Fonte: E.R.G. Eckert y R.M. Drake, Analysis of Heat and Mass Transfer, McGraw-Hill, New York, 1972; K. Raznjević, Handbook of Thermodynamic Tables and Charts, McGraw-Hill, New York, 1976.