

## PROPRIEDADES DOS SÓLIDOS NÃO METÁLICOS

Material	Densidade Kg/m <sup>3</sup>	Calor Específico Kcal/ Kg °C	Condutividade Térmica Kcal/ m.h. °C	Temperatura Derretimento °C	Calor Latente da Fusão Kcal/ Kg
ABS	1105-1217	0,35	0,1637		
Acetato da Celulose	1217-1330	0,3-0,5	0,148-0,285		
Acrílico	1105-1185	0,34	0,1240		
Açúcar	1682	0,30		160	
Algodão	1480	0,31	0,05		
Alumina 96%	3716	0,20	13,75	2100	
Alumina 99%	3989	0,20	33,5	2100	
Âmbar	1050,8				
Areia Seca	1410-1602	0,191	0,280		
Argila	1441	0,224	1,116	1737	
Asbesto	576,7	0,25	0,054		
Asfalto	1041	0,40	0,1488	121	22
Borracha de Silicone	1249	0,45	0,186		
Carbeto de Silício	1794-2002	0,20-0,23	107,39	2700 (Sublimação)	
Carbonato de Sódio	2162	0,30		271	
Carbono	2210	0,20	20,462	3704	
Carvão de Madeira	280-576	0,242	0,0758		
Cera de Camauba	999,5	0,80			
Cianeto de Sódio	1506	0,30		564	
Cimento Portland Solto	1505,7	0,19	0,2529		
Cloreto de Bário	3844	0,10		925	
Cloreto de Cálcio	2515	0,17		772	40
Cloreto de Potássio	1986	0,17		790	
Cloreto de Sódio	2162	0,22		801	
Concreto Cinza	1602	0,16	0,6572		

CONTINUA

## Propriedades dos Sólidos não Metálicos

Material	Densidade	Calor Específico	Conduividade Térmica	Temperatura Derretimento	Calor Latente da Fusão
	Kg/m <sup>3</sup>	Kcal/ Kg °C	Kcal/ m.h. °C	°C	Kcal/ Kg
Coque	993-1409	0,265			
Cortiça	216	0,5	0,044		
Diamante	3508	0,147	1720,3		
Enxôfre	2002	0,203	0,2232	110	9,45
Epôxi	1057-1409	0,25-0,3	0,148-0,297		
FiberGlass®	12		0,0347		
Fibra Cerâmica	1602-2402	0,27			
Fibra de Nylon	1153	0,4-0,5			
Gelo	913	0,46	1,905	0	
Giz	1794-2803	0,215	0,7143		
Grafite	2082	0,2	0,155	3650	
Granito	2563-2803	0,192	1,612-3,472		
Magnésio	3604	0,234	0,059	2798,8	
Mármore	2402-2803	0,21	1,786		
Melamina Formaldeído	1490	0,4	0,372		
Mica	2963	0,2	0,372		
Nitrato de Potássio	2114	0,26		332	
Nitrato de Sódio	2259	0,29		307	
Nitreto de Alumínio	3187	0,19	146,21	2200	
Nitreto de Boro (Comprimido)	2274,6	0,33	15,501	2998	
Nitreto de Silicene	3156	0,16	25,704	1900 (Sublimação)	
Nitreto de Sódio	2162	0,3		271	
Nylon	1073-1153	0,3-0,5	0,208		
Óxido de Magnésio (Antes da Compactação)	2355	0,21	0,446	2852	

**CONTINUA**

Material	Densidade Kg/m <sup>3</sup>	Calor Específico Kcal/ Kg °C	Condutividade Térmica Kcal/ m.h. °C	Temperatura Derretimento °C	Calor Latente da Fusão Kcal/ Kg
Óxido de Magnésio (Depois da Compactação)	3043	0,21	1,785	2852	
Papel	929	0,45	0,101		
Parafina	897	0,7	0,193	56	35
Pedra Calcária	2082-2803	0,217	0,446	800	
Piches de Carvão	1249,4	0,35-0,45			
Policarbonato	1185-1250	0,3	0,171		
Poliéster	1057-1474	0,2-0,35	0,491-0,620		
Poliestireno	1057	0,32	0,044-0,119		
Polietileno	913-961	0,54	0,2827		
Polipropileno	881-913	0,46	0,213		
Porcelana	2322-2482	0,26	0,744-1,201		
Quartzo	2210	0,26	1,190	1725	
Resina Baquelite Puro	1185-1297	0,3-0,4			
Resina Fenólica	1345	0,3-0,4	0,136		
Silicato de Alumínio	2387	0,20	1,128	2032	
Silicato de Magnésio	2803		1,934		
Teflon <sup>®</sup>	2162	0,25	0,210		
Terra Seco	1405	0,44	0,111		
Tijolo Argila	1061,8	0,23	0,62		
Tijolo de Cromo		0,17	1,1905		
Vidro	2643	0,2	0,669	1204	