

非金属の熱的性質

金属以外の工業材料について熱的性質を表にしました。断熱保温材については技術資料の「No. 0 7 および No. 0 8 種類と物性」を参照してください。

物質名	温度	密度	比熱	熱伝導率	
	℃	kg/m ³	kJ/kg・K	W/m・K	
赤れんが	200	———	0.988	0.558～1.082	
	1000	———	———	0.814～1.396	
鋳物砂 (含水率 19.8%)	35	1330	1.4	0.86	
砂 (含水率 7.9%)	20	1510	1.1	1.1	
砂利 (含水率 18.4%)	20	1990	1.6	1.6	
雲母	50	1900～2300	0.88	0.5	
大理石	20	2600	0.81	2.8	
花こう岩	127	2650	1.1	4.3	
石炭	20	1200～1500	0.84～1.7	0.23～0.34	
木炭 (塊状)	20	191	1	0.07	
石英ガラス	27	2190	0.74	1.38	
天然ゴム (軟質)	20	911	1.9	0.13	
天然ゴム (硬質)	20	1140	1.4	0.16	
シリコンゴム	20	970	1.6	0.2	
アクリル樹脂	20	1190	1.4	0.21	
フッ素樹脂 (テフロン)	20	2170	0.96	0.24	
フェノール樹脂	27	1250～1300	1.57～1.76	0.13～0.25	
ベークライト	27	1450～1900	1.17～1.34	0.33～0.67	
ポリエチレン樹脂	27	950	2.1	0.41	
ポリプロピレン樹脂	0	910	1.7	0.2	
石灰質コンクリート	20	2400	0.9	1.2	
アスファルト	20	2120	0.92	0.74	
木綿布地	27	329	———	0.055	
絹布地	27	300	1.3	0.042	
羊毛布地	27	380	1.4	0.04	
ポリエステル布地	27	279	———	0.042	
紙	20	900	1.3	0.06	
皮革	20	945	———	0.16	
木材	樺 (含水率 12%)	20	650	———	0.26
	杉 (含水率 0%)	27	300	1.3	0.069
	檜 (含水率 0%)	27	649	———	0.13
	松 (含水率 0%)	27	380	———	0.072
	ラワン (含水率 0%)	27	440	———	0.085

日本機械学会・伝熱ハンドブックより

浜松ヒートテック株式会社

HAMAMATSU HEAT-TECH CO., LTD
327 MARUZUKA HIGASHI-KU HAMAMATSU 435-0046, JAPAN