



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE DI MATERIALI SOLIDI VARI PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF VARIOUS SOLID MATERIALS	
Descrizione particolareggiata delle unità adottate / Detailed description of the units taken	
Peso specifico (massa volumica) <i>Specific gravity (density)</i>	kg/dm ³ (kg per ogni litro di volume) <i>kg/dm3 (kg per volume liter)</i>
Coefficiente di dilatazione termica <i>Thermal expansion coefficient</i>	mm * m * °C di delta T (millimetri per metro di lunghezza) <i>mm * m * °C Delta T (mm per meter of length)</i>
Calore specifico <i>Specific Heat</i>	kcal/h per ogni kg <i>kcal/h per each kg</i>
Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>	ohm al mm ² * m di lunghezza <i>ohm mm2 * m in length</i>
Conducibilità termica <i>Thermal conductivity</i>	kcal/h (per 1 m2 su 1 m di lunghezza per °C di deltaT) <i>kcal / h (per 1 m2 of 1 m in length per °C of deltaT)</i>

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE DI MATERIALI VARI (VALORI MEDIATI) PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF VARIOUS MATERIALS (AVERAGED VALUES)									
		Modulo di elasticità alla trazione	Carico di rottura alla traz.	Peso specifico massa volumica	Coef. di dilataz. Termica	Calore spec.	Resist. Elettrica	Cond. Termica	Temp. di fusione
		<i>Elasticity module in tension</i>	<i>Tensile traction strenght</i>	<i>Specific gravity density</i>	<i>Thermal expansion coefficient</i>	<i>Specific Heat</i>	<i>Electrical resistance</i>	<i>Thermal conductivity</i>	<i>Melting temperature</i>
		E	Rm	p.sp	c	c.sp	Ω (ohm) ohm/mm ²	k	
		N/mm ²	N/mm ²	kg/dm ³	mm/m/°C	kcal/kg	m	kcal/m °C	°C
Amianto	<i>Asbestos</i>			2,45					
Avorio	<i>Ivory</i>			1,86					
Asfalto	<i>Asphalt</i>			2,1		0,4		0,65	
Carbone	<i>Coal</i>	5880		1,9	0,0045		50		1000
Cera	<i>Wax</i>			0,95					
Cuoio	<i>Leather</i>	200	60	1					
Carta	<i>Paper</i>			0,94		0,45		0,1	
Cemento	<i>Cement</i>	28000	0,98	1,6	0,014				
Fibra di vetro	Vetro-epoxy <i>Glass-Epoxy (unidirezionale)</i> <i>(unidirectional)</i>	42000	1400	1,9					
Fibra di carbonio	Carbon-epoxy <i>(unidirezionale)</i>	130000	1400	1,56					
Gesso	<i>Chalk</i>			2,3					
Gomma	<i>Rubber</i>			1,21		0,44		0,136	
Grafite	<i>Graphite</i>	3950	7,4	2,25	0,0035	0,17	10		2800
Granito	<i>Granite</i>			2,5					
Kevlar	epoxy <i>(unidirezionale)</i>	87000	1450	1.37					
Lana di vetro								0,035	
Legno	Abete / Fir <i>(lungo le fibre)</i> <i>(along the fibers)</i>	10000	70	0,6	0,006	0,57		0,15	
Legno	Abete <i>(trasv. alle fibre)</i> <i>(transverse to the fibers)</i>	1400	10	0,6	0,006	0,57		0,15	
Legno	Balsa			0,16					
Marmo	<i>Marble</i>		2,94	2,7	0,07	0,203		0,65	
Muro	in mattoni pieni <i>full bricks</i>			2,1	0,006	0,22		0,5	
Muro	in mattoni forati <i>perforated bricks</i>			1,2					
Porcellana	<i>Porcelain</i>			2,4		0,26			
Sabbia	asciutta / dry			1,4					
Sabbia	umida / humid			2					
Sughero	<i>Cork</i>			0,25					
Talco	<i>Talc</i>			2,7					
Vetro	<i>Glass</i>	700000	30	2,5	0,009	0,192		0,86	

I valori indicati sono variabili, in funzione delle condizioni alle quali vengono considerati.

Lo scopo di questa tabella è quello di dare una indicazione di massima, di conseguenza i valori risultanti non possono essere utilizzati per progettazione o ritenuti validi come valori di riferimento ma solamente per un utilizzo indicativo in fase preliminare o di verifica approssimativa.