



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE DI MATERIALI PLASTICI. PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF PLASTIC 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 liter of volume)</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>
Conducibilità termica <i>Thermal conductivity</i>	kcal/h (per 1 m ² 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 DEI MATERIALI PLASTICI (VALORI MEDIATI) PHYSICAL PROPERTIES OF PLASTIC MATERIALS (AVERAGED VALUES)								
		Modulo di elasticità alla trazione	Carico di rottura alla traz.	Peso specifico massa volumica	Coef. di dilataz. termica	Calore spec.	Cond. termica	Coef. di attrito su acciaio secco
		<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>Thermal conductivity</i>	<i>Friction coefficient on dry steel</i>
		E	Rm	p.sp	c	c.sp	k	
		N/mm ²	N/mm ²	ka/dm ³	mm/m/°C	kcal/kg	kcal/m °C	
Politertrafluorotilene / <i>Polytetrafluoroethylene</i>								
Hostaflon								
Algoflon	PTFE	700	20	2,18	0,014	0,31	0,343	0,1
Polivinilcloruro / <i>Polyvinylchloride</i>								
Vinoflex	PVC	2600	55	1,4	0,08		0,13	
Polivinilcloruro-extra C	PVC-C	3500	60	1,55	0,07			
Nylon 66		2200	70	1,35		0,35	0,25	
Polipropilene / <i>Polypropylene</i>								
Moplen	PP	1100	35	0,93	0,15	0,48	0,134	0,35
Acrlon butadiene stirene								
Novodur								
Terluran								
Lustran	ABS	2100	45	1,06	0,05		0,13	0,5
Polietilene 1000 / <i>Polyethylene 1000</i>	HDPE	780	22	0,93	0,2	0,53	0,459	0,3
Kynar								
Solef								
+GF+	PVDF	2200	55	1,8	0,13		0,094	0,3
Aculon6								
Ertalon	PA 6	1700	54	1,14	0,09		0,215	0,42
Aculon66								
Ertalon	PA 66	1900	61	1,14	0,085		0,215	0,42
Rilsan	PA 11	1800	45	1,04	0,1		0,197	0,36
Arnite								
Omnialite								
Rynite	PET	3100	85	1,38	0,07		0,24	0,25
Policarbonato / <i>Polycarbonate</i>								
Lexan								
Macrolon	PC	2300	65	1,2	0,065		0,18	0,5
Polistirolo espanso / <i>Foam polystyrene</i>				0,02			0,03	

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.