

PROPRIETÀ MECCANICHE

Abbreviazione	Additivo o colore	Temp. di utilizzo	Densità	Tensione di snervamento	Tensione di rottura	Modulo di elasticità (trazione)	Modulo di elasticità (trazione)	Modulo di elasticità (flessione)	Prova di durezza	Resistenza rottura	Resistenza allungamento	Usura di strisciamento
		°C	g/cm ³	MPa	MPa	%	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	μ/Km
PTFE	naturale	260	2,18	25		>50	700		30	5	1,58	21
PA6	naturale	100	1,13	85/60		70/200	3000/1800		160/70	45	4,5	0,23
PC	trasparente	120	1,2	60			2300		100	48	18	22
PET	naturale, nero	110	1,37	88			3200		95		13	0,35
POM-C	naturale, nero	100	1,41	62		30	2700		145	40	13	8,9
PP	nero, grigio	100	0,91	30		>50	1600		80	22	4	11
PE-HMV	naturale	90	0,95	25	40	>50	1100	900	52			
PEEK	naturale, nero	260	1,30	95		25	3000	4100	M99 (r)			
EPDM	nero	100	1,2		35	350			70	10		
PU	rosso		1,26			430			90			
PVC	naturale, grigio, nero, rosso		1,42	55	30		3000			30	18	
PMMA	trasparente	85	1,19	120	70	4	3200				4	11

PROPRIETÀ TERMICHE

Temp. di fusione	Temp. di trasformazione vetrosa	Stabilità dimensionale a caldo (met. A)	Stabilità dimensionale a caldo (met. B)	Limite temp. uso	Conduttività termica	Capacità termica	Coefficiente di espansione termica
°C	°C	°C	°C	°C	W/K.m	J/K.m	10 ⁻⁶ 1/K
327	-20	55	121	260	0,25	1	12
220	60/5	75	190	160	0,23	1,7	8
	148	135	140	140	0,19	1,2	7
255	70	95	170	170	0,24	1,1	7
165	-60	110	160	140	0,31	1,5	10
165	-18	65	105	130	0,22	1,7	17
136		44	-70	120	0,41	1,84	20
343	143	140	182	300	0,25	0,32	5
				100			
86	75			60	0,14		8
				85	0,19	1,47	7

PROPRIETÀ ELETTRICHE

PROPRIETÀ VARIE

Costante elettrica relativa	Fattore di perdita di elettrico	Specifica resistività di massa	Resistenza di superficie	Rigidità dielettrica	Resistenza alla corrente di dispersione	Assorbimento di umidità	Assorbimento d'acqua fino a saturazione	Combustibilità
abs	Tanδ	Ω.cm	Ω	kV/mm	classe	%	%	
2,1	0,0002	10 ¹⁶	10 ¹⁶	48	KA 3 c KB>600	<0,05		VO
3,7-7	0,031-0,300	10 ¹³	10 ¹²	20/50	CT/600	3	9,5	HB
3	0,006	10 ¹³	10 ¹⁵	27	KA 1	0,15	0,36	HB
3,2	0,0021	10 ¹³	10 ¹⁵	60	KC 350	0,25	0,5	HB
3,5	0,003	10 ¹⁴	10 ¹⁴	>50	KA 3c	<0,3	0,5	HB
2,25	0,0002	>10 ¹⁴	>10 ¹³	>40	KA 3c C>600	<0,1	<0,1	HB
2,9	0,0004	10 ¹⁵	10 ¹³	>150	KC>600	0,1	0,2	HB
3,2-3,3	0,001-0,004	10 ¹⁶	10 ¹⁵	20		0,1	0,5	VO
		10 ¹²						
3	0,01	10 ¹³	10 ¹³	35		0,2	0,2	VO
	0,06	10	10 ¹⁴	30				