

	POS.	CARATTERISTICHE	NORME	UNITA' MISURA	PA 6	PA 6 Y	PA 6.6	PA 11-12	POM	PP	PE LD-HD	PVC	PTFE	PC	PMMA	PUR UT	
FISICHE	1	Peso specifico	D 792	Kg./dm <sup>3</sup>	1,13	1,14	1,14	1,04	1,42	0,90	0,91 - 0,96	1,4	2,2	1,2	1,2	1,26	
	2	Assorbimento H <sub>2</sub> O	D 570	% in peso	2	1,9	1,5	0,3	0,22	0,03	< 0,01	0,3	0,005	0,15	0,6	0,1	
	3	Abrasione	D 1044	mgr	4,5	4	6	7	20	23	2,7	6,4	5	12	6	4,5	
	4	Coefficiente d'attrito DINAMICO	200 gr / 12 cm <sup>2</sup>	contro acciaio a secco	0,28	0,27	0,28	0,36	0,18	0,3	0,06	0,30	0,04	0,22	0,28	0,12	
	5	Coefficiente d'attrito STATICO			0,30	0,29	0,32	0,4	0,30	0,4	0,09	0,36	0,05	0,4	0,34	0,30	
TERMICHE	6	Punto di fusione	-	°C	221	225	260	185	165	170	115-135	140	327 gelifica	230	190	140	
	7	Resistenza al calore in continuo	-	°C	105	105	110	100	100	105	65-90	65	260	135	90	90	
	8	Resistenza al calore di punta	-	°C	145	145	160	140	130	130	95-120	75	300	170	115	100	
	9	Temperatura di distorsione	D 648	Kg <sub>18,6</sub> °C / Kg <sub>4,6</sub>	75 145	75 150	80 190	50 150	110 157	60 125	50 75	38 60	90 120	135 148	90 96	sec. durezza	
	10	Coefficiente dilatazione termica	D 696	cm/cm °C	7	6,9	8	10,5	8,5	9	16 12	7	9,9	7	7	20	
	11	Conducibilità termica	D 177	cal/sec/cm <sup>2</sup> °C/cm	5	5	5	5	5,5	2,8	8 12	4	6	4,2	4,5	0,25	
	12	Calore specifico	D 696	cal/°C/gr	0,4	0,4	0,4	0,3	0,35	0,46	0,55	0,3	0,25	0,28	0,32	0,45	
13	Ritiro lineare	D 696	% in lungh.	0,8 - 1,5	0,5 - 1,4	1,4 - 2,2	1 - 1,4	2	1 - 2,5	3 - 2,5	0,5 - 0,8	-	0,5 - 0,7	0,4 - 0,8	-		
MECCANICHE	14	Durezza Rockwell	D 795	scala	R 110	R 110	R 115	R 108	R 115	R 90	45 D 65	D 85	D 55	R 125	R 105	shore A...	
	15	Resistenza alla trazione	D 638	Kg/cm <sup>2</sup>	720	730	860	550	680	340	100 250	500	200	650	560	380	
	16	Allungamento a rottura	D 638	%	300	300	250	300	40	200	600 80	50	300	100	45	600	
	17	Modulo elastico a trazione	D 638	Kg/cm <sup>2</sup>	13000	13500	17000	10500	29000	9000	1500 6000	32000	4000	24000	28000	300% all.	
	18	Resistenza alla flessione	D 790	Kg/cm <sup>2</sup>	950	1000	1050	750	850	400	250	850	non si rompe	900	800	non si rompe	
	19	Modulo elastico a flessione	D 790	Kg/cm <sup>2</sup>	26000	27000	30000	22000	28000	13000	2500 12000	30000	5000	23000	27000	300% all.	
	20	Resist. alla compressione	D 695	Kg/cm <sup>2</sup>	800	890	1100	500	950	420	- 280	750	120	850	750	1200	
	21	Resist. urto IZOD con intaglio	D 256	Kg/cm 23 °C	7	7	8	12	12	11	non si rompe 50	6	16	16	4	-	
22	Resist. urto IZOD con intaglio	D 256	cm <sup>2</sup> -40 °C	4	4	3	15	9	2	rompe 20	3	11	9	1	-50% elast.		
ELETTRE	23	Resistività di volume	D 257	ohm/cm	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>16</sup>	> 10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>18</sup>	10 <sup>16</sup>	> 10 <sup>14</sup>	10 <sup>16</sup>	
	24	Rigidità dielettrica	D 149	KV/mm	34	34	29	30	20	26	28	30	18 - 100	35	17	8	
	25	Costante dielettrica	D 150	Er 10 <sup>6</sup> cicli	4,3	4,3	4	3	3,5	2,5	2,3	3	2,1	3	3	2,6	
	26	Fattore di dissipazione	D 150	tg γ 10 <sup>6</sup> cicli	0,02 - 0,1	0,02 - 0,1	0,02 - 0,7	0,03 - 0,06	0,006	0,0005-0,002	< 0,0005	0,015	< 0,0002	0,015	0,004	-	
CHIMICHE	27	Infiammabilità	D 635	cm/m'	autoest.	autoest.	autoest.	autoest.	brucia	brucia	brucia	NON brucia	NON brucia	autoest.	brucia	brucia	
	28	Effetto acidi diluiti	D 543	RB = Res. bene	AD	AD	RD	RD	RD	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	SINO A 80 °C
	29	Effetto acidi concentrati		RD = Res. discr.	AF	AF	AF	AF	AF	AD	AD	RB	RB	RD	AF	RB	
	30	Effetto alcali diluiti		AD = Attaccato	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	AD	RB	RB	
	31	Effetto alcali concentrati		AF = Att. fortem.	AD	AD	AD	AD	AD	RB	RB	RB	RB	AF	RB	RB	
32	Effetto solventi organici	S = Solubile		RB tranne che per fenoli e acido formico				AD sino a 70 °C - AF con idroc. + F		AD sino a 80 °C S con idr. + Cl		S in chetoni ed esteri		RB	AF	S in chet. ed est. idroc. arom. + F	

I valori riportati nelle tabelle risultano da prove effettuate in clima normalizzato (23°C e 50% u.r.) maggiormente corrispondenti alle condizioni pratiche di impiego. Non possono pertanto essere confrontati con valori determinati a secco. Con l'aumento della temperatura, le proprietà meccaniche si riducono di conseguenza: a 100°C sono pari al 50%. I valori riportati per ogni resina, non devono essere considerati assoluti, ma puramente indicativi e vengono presentati senza alcuna garanzia e responsabilità. Tutte le indicazioni servono agli operatori per una prima selezione del tipo di materiale da utilizzare, tuttavia, nei casi dubbi si consiglia di effettuare una prova pratica nelle reali condizioni di funzionamento. La ditta LAROSI s.a.s. non è responsabile di eventuali imprecisioni relative alle tabelle sopri riportate.