

Lanzagomma

PROPRIETA'	POM c / h	PET	PA 6	PA6 G	PA6 GHR	PA6 Goil	PA 66.6	PA 66	PA6 GF	PA 11	PES	PSU	PVDF	PTFE	PP	PE 300 500	PE 1000	PVC	PC	PPO m	ABS	PEI	PPS gf40	PEEK	test met.
Peso specifico - g/cm3	1,41 1,42	1,38	1,14	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,3	1,04	1,36	1,24	1,78	2,18	0,93	0,95	0,94	1,4	1,2	1,27	1,06	1,27	1,64	1,32	ISO.1183 DIN.53479
Assorbimento d'acqua in aria al 50% u.r. - %	0,2	0,2	2,8	2,4	2,2	1,5	2,6	2,6	2	0,9	0,8	0,3	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,1	0	0,2	0	0,1	-
Assorbimento acqua a saturaz. con provino immerso 23°C.- %	0,7	0,5	9	7	6	4,8	8,4	8	5,2	2	2	0,6	0	0	0	0	0	0,1	0,4	0,3	0,7	1,2	0,1	0,5	-
PROPRIETA' MECCANICHE	POM c	PET	PA 6	PA6 G	PA6 GHR	PA6 Goil	PA 66.6	PA 66	PA6 GF	PA 11	PES	PSU	PVDF	PTFE	PP	PE 300	PE 1000	PVC	PC	PPOm	ABS	PEI	PPS gf40	PEEK	
Resistenza a trazione , alla rottura - N/mm2	66 69	85	54 -80	58 -85	60 -90	50 -70	58 -86	61 -88	100 -130	45	82	70	55	20	35	28 26	22	55	65	45	45	95	165	92	ISO.527 DIN.53455
Allungamento a rottura - %	50	50	180 -60	100 -20	100 -20	120 -35	160 -45	150 -40	20	270	> 50	> 50	300	500	600	500 600	200	20	100	60	25	50	1	50	ISO.527 DIN.53455
Modulo elastico a trazione - N/mm2	2700 2900	3100	1700 -3000	1900 -3400	1900 -3500	1700 -3100	1800 3100	1900 3200	4000	1800	2600	2500	2000	700	1100	900 800	780	2600	2300	2300	2500	3100	14000	3600	ISO.527 DIN.53455
Deformazione a scorrimento, 1% di deformazione in 1000h - N/mm2	14	20	6 -18	7 -20	6 -20	6 -19	7 -20	7 -20	15 (28)	4	20	13	3	1,5	4	3	3	7	18	16	17	20	35	-	ISO.899 DIN.53444
Resistenza all'urto Charpy 7,5 J - KJ/m2	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	15	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	40	n.b.	ISO.R179 DIN.53453
Resistenza all'urto Charpy provino con intaglio - KJ/m2	9 11	5	25 -5	23 -5	23 -5	25 -8	20 -5	18 -5	10	20	8	15	7	14	7	30 50	80	4	23	15	14	80	8	80	ISO179/3C DIN.53453
Resistenza alla penetrazione della biglia - N/mm2	140 150	170	80 -155	100 -165	100 -170	80 -150	100 -170	100 -170	170 -210	100	150	140	100	30	75	55 50	40	75	110	100	85	170	400	-	ISO2039.1 DIN.53456
Durezza Rockwell (provino secco)	M88 M92	M95	M85	M88	M88	M82	M88	M89	M95	M83	M89	M69	R62	D53	R64	R60	R60	M97	M75	M84	M82	M109	R123	M109	ISO2039.2
Coefficiente di attrito su acciaio	0,3	0,25	0,42	0,42	0,4	0,34	0,4	0,42	0,5	0,36	0,4	0,45	0,3	0,1	0,35	0,32	0,3	0	0,5	0,5	0,5	0,42	0,5	0	-

Risultati da analisi del produttore - NON DA NOI EFFETTUATI

Lanzagomma

PROPRIETA' TERMICHE	POM c	PET	PA 6	PA6 G	PA6 GHR	PA6 Goil	PA 66.6	PA 66	PA6 GF	PA 11	PES	PSU	PVDF	PTFE	PP	PE 300	PE 1000	PVC	PC	PPO m	ABS	PEI	PPS gf40	PEEK	
Punto di fusione	165 175	255	220	220	220	220	240	255	220	183	A	A	180	325	160	127 130	130	80	A	A	A	A	285	334	-
Conducibilità termica - W/(Km)	0,3	0,28	0,25	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25	0,23	0,18	0,26	0,11	0,24	0,4	0,4	0,4	0,15	0,21	0,22	0,15	0,22	0,2	0,25	DIN.52612
Deformazione a temperatura HDT - °C	115 135	95	83	96	96	90	88	103	150	55	195	174	95	50	65	50	50	60	135	130	85	195	260	160	ISO.75 DIN.53461
Coefficiente di dilatazione termica lineare 23-60°C - 10-6.K-1	110	70	90	80	80	80	85	85	50	100	60	60	130	14	150	200	200	80	65	60	90	50	20	47	-
Temperatura di utilizzo in continuo - °C	110 100	115	88	100	100	100	92	95	105	85	180	150	140	250	90	80	80	60	120	90	90	180	230	230	-
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico - °C	140 145	170	150	160	160	160	160	165	170	120	220	180	155	260	110	95	100	65	135	105	100	200	260	300	-
Temperatura minima di utilizzo - °C	-50	-20	-40	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-50	-50	-50	-50	-200	-10	-30	-50	-5	-50	-20	-20	-30	-50	-50	-
Comportamento alla fiamma UL 94 (spess. 3-6 mm)	HB	HB	HB-V2	HB V2	HB	HB	HB-V2	HB-V2	HB V2	V2	V0	HB V2	V0	V0	HB	HB	HB	HB	HB V2	HB	HB	V0	V0	V0	UL 94
Indice d'ossigeno (LOI) - %	15	22	24	25	25	25	27	25	24	22	38	32	43	92	18	18	18	-	25	26	19	47	-	49	ISO.4589
PROPRIETA' ELETTRICHE	POM c	PET	PA 6	PA6 G	PA6 GHR	PA6 Goil	PA 66.6	PA 66	PA6 GF	PA 11	PES	PSU	PVDF	PTFE	PP	PE 300	PE 1000	PVC	PC	PPO m	ABS	PEI	PPS gf40	PEEK	
Costante dielettrica a 1 MHz.	3,8 3,7	3,2	7 -3,6	7 -3,7	7 -3,7	7 -3,7	8 -4	7 -3,6	7 -3,6	4	3,6	3,1	8	2,1	2,2	2,3	2,3	3	3	3	3,3	3,2	4	3,3	ISO.250 DIN.53483
Rigidità dielettrica - kV/mm	50 32	60	25	30	30	30	22	25	25	40	60	25	120	11	100	50	45	50	30	22	20	33	20	20	ISO.243 DIN.53481
Resistività di volume - Ohm.cm	1015	1016	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1015	1017	51.016	1014	1015	1017	1017	1017	1015	1016	1015	1016	71.015	1015	51.015	ISO.93 DIN.53482
fattore di dissipazione tan.δ a 1MHz	0,01	0,01	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,01	0,02	0,06	0,0002	0,004	0,004	0,004	0,015	0,01	0,02	0,02	0,002	0,004	0,002	ISO.250 DIN.53483

Risultati da analisi del produttore - NON DA NOI EFFETTUATI