

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

N°	Materiales	Abreviatura	CARACTERÍSTICAS GENERALES				CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS								CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS						
			Densidad DIN 53749	Absorción de agua	Comportamiento al fuego DIN 4102 o UL-94	Capacidad calorífica específica	Resistencia a la tracción DIN 53455	Alargamiento a la rotura DIN 53455	Módulo de elasticidad DIN 53457 (23°C)	Resistencia a la flexión DIN 53452	Resistencia a los choques DIN 53453 (23°C)	Resistencia a la compresión ISO 604	Dureza Shore o Dureza a la bola MPa	Coefficiente de fricción	Constante dieléctrica relativa DIN 53485	Factor de pérdida dieléctrica DIN 53483 (10 Hz)	Resistencia específica DIN 53482	Resistencia superficial DIN 53482	Resistencia a la fluencia DIN 53480	Límite de resistividad DIN 53481	Punto de fusión cristalino	Conductividad térmica DIN 52612	Coefficiente de dilatación térmica DIN 53752	Temperatura de trabajo en continuo (sin carga)	Temperatura máxima de trabajo a corto plazo	Estabilidad térmica DIN 53461	
			g/cm³	%		kJ/Kg°C	N/mm²	%	N/mm²	N/mm²	kJ/m²	N/mm²	Shore/MPa		ε _r	tan δ	Ω cm	Ω		kV/mm	°C	W/m²K	mm/m°C	°C	°C	°C	
1	Policloruro de vinilo rígido	PVC-U	1,45	0,05	B1	0,9	50	20	3000	80	sin rotura	80	85 Shore D	0,55	3,4 (50Hz)	0,02 (10Hz)	1014	1015	KC600	35 a 50	130	0,17	0,08	-10 a +65	75	82	
2	Policloruro de vinilo flexible	PVC-P	1,2 a 1,3	0,3	B1	0,9	10	170							4,8 (50Hz)	0,08 (50Hz)	>1011	1011		30 a 40		0,15	0,15	0 a +55	65		
3	Policloruro de vinilo sobreclorado (BF GOODRICH)	PVC-C	1,55	0,20	B1	0,9	60	15	3000	90	sin rotura	70 a 80	150 MPa		3,5 (100Hz)	0,014 (100Hz)	>1015	>1014		15		0,12	0,07	-15 a +95	110	48	
4	Policloruro de vinilo anti-choque	HVPVC	1,40	0,05	B1		50	60	2800	50	sin rotura	110	85 Shore D	0,6	3,4 (50Hz)	0,02 (10Hz)	1014	1015		38		0,16	0,08	-30 a +70	80	74	
5	Poliétileno alta densidad	HD-PE	0,95	<0,05	B2	2,5	22	>800	800	25	sin rotura	22 a 32	60 Shore D	0,25	2,4 (10Hz)	0,0002 (100Hz)	>1017	>1013	KC>600	30 a 40	126 a 135	0,45	0,20	-30 a +90	100	48	
6	Poliétileno baja densidad	LD-PE	0,92	<0,05	B2	2,5	8 a 10	>700	200 a 400		sin rotura	10 a 15	70 Shore A	0,58	2,3 (10Hz)	0,00024 (100Hz)	>1017	>1013	KC>600	30 a 40	105 a 118	0,35	0,25	-40 a +80	100		
7	Poliétileno alto peso molecular tipo 500	HM-PE	0,95	<0,05	HB		28	>600	1200	40	sin rotura		64ShoreD	0,29	2 a 2,4 (10Hz)	0,0002 (100Hz)	>1017	>1013	KC>600	30 a 40	130 a 135	0,4	0,2	-200 a +80	120	60	
8	Poliétileno ultra alto peso molecular tipo 1000	UHM-PE	0,93	<0,05	HB		>20	>350	600	27	sin rotura		62 Shore D	0,25	2 a 2,4 (10Hz)	0,0002 (100Hz)	>1017	>1013	KC>600	30 a 40	130 a 135	0,41	0,2	-200 a +80	120	95	
9	Polipropileno homopolimero	PP-H	0,91	<0,2	B2	2	30	>50	1150	28	7 (Charpy)		66 MPa	0,3	2,3 (100Hz)	0,00025 (100Hz)	>1016	>1013	KC>600	75	160 a 165	0,22	0,16	-10 a 100	140	65	
10	Polipropileno random-copolimero	PP-R	0,91	<0,2	B2	2	25	>50	750	20	20 (Charpy)		45 MPa	0,3	2,3 (100Hz)	0,00025 (100Hz)	>1016	>1013	KC>600	75	150 a 154	0,24	0,16	-10 a 100	140		
11	Polipropileno auto-extinguible	PP-s	0,94	1,00	B1		36	>50	1450	37	10 (Charpy)		75 MPa	0,3	2,3 (100Hz)	0,0005 (100Hz)	>1016	>1013		30 a 45	160 a 165	0,22	0,16	-10 a +110	140		
12	Polipropileno auto-extinguible y conductor de electricidad	PP-s-el	1,12	1	V-0		24	>10	1000		4 (Izod)						<108	<108			148		0,16				
13	Polifluoruro de vinilideno (SOLEF)	PVDF	1,78	<0,04	V-0	0,96	>45	20 a 50	>2000	75	sin rotura		78 Shore D	0,3	8 a 9 (100Hz)	0,03 a 0,04 (10Hz)	>1015	>1013	KC125	40	170 a 180	0,11	0,12	-40 a +140	150	140	
14	Etilenoclorotrifluoretileno (HALAR)	ECTFE	1,68	<0,05	V-0		31	200	1700	43	sin rotura		75 Shore D		2,6 (100Hz)	0,001 a 0,002 (10Hz)	>1015	1012		40	240	0,13	0,10	-76 a +170	180		
15	Polietrafluoretileno (TEFLON)	PTFE	2,16	<0,01	V-0	1	30	>250	750	19	sin rotura	40	60 Shore D	0,05	2,1 (100Hz)	0,00007 (10Hz)	>1018	>1016	KC>600	40	325 a 335	0,25	0,15 a 0,20	-200 a +250	300	121	
16	Perfluoroetileno-propileno	FEP	2,18	<0,05	V-0	1,12	10	>50	700						2,1 (100Hz)	0,00007 (10Hz)	>1018	>1016	KC>600	40	255 a 285	0,25	0,08 a 0,12	-200 a +205	250		
17	Perfluoroalkoxyalkane	PFA	2,17	<0,05	V-0	1,12	50	>50	700	20	sin rotura		28 MPa	0,2 a 0,3	2,1 (100Hz)	0,00007 (10Hz)	>1018	>1016	KB>600	40	305	0,25	0,10 a 0,12	-200 a +250	260	74	
18	Poliestireno	PS	1,04	0,06	B2	1,3	36	40	1850	57	15		72 Shore D	0,46	2,5 (100Hz)	0,0002 (100Hz)	>1016	>1014	KC150/250	55 a 65	160	0,18	0,10	-5 a 60	90		
19	Acilonitrilo-Butadieno-Estireno	ABS	1,05	0,30	B2	1,3	40	20	2300	60	sin rotura		105 MPa	0,6	3,1 (100Hz)	0,016 (100Hz)	1015	>1013	KC>600	30 a 40	130	0,18	0,075	-40 a +75	90	80	
20	Polimetacrilato de metilo extruido	PMMA-xt	1,19	0,5	B2	1,32	74	5	3300	120	10	110	80 Shore D	0,54	3,7 (50Hz)	0,06 (10Hz)	>1015	>1013	KC>600	20 a 25	>103	0,19	0,07	-30 a +80	100	102	
21	Polimetacrilato de metilo colado	PMMA-c	1,19	0,5	B2	1,32	76	6	3300	140	12	130	70 Shore D	0,54	3,7 (50Hz)	0,06 (10Hz)	>1015	>1013	KC>600	20 a 25	>110	0,17	0,065	-30 a 85	100	109	
22	Poliétileno tereftalato, amorfo (VERALITE)	A-PET	1,33	0,15	B1	1,05	54	>100	2600		sin rotura			0,54	3,6 (100Hz)	0,0020 (100Hz)	>1015	>1014		250		0,24	0,06	-40 a +65	100		
23	Poliétileno tereftalato, mod. base de glicol (VERALITE)	PET-G	1,27	0,15	B1	1,05	52	>100	2200		sin rotura			0,54	3,6 (100Hz)	0,0020 (100Hz)	>1015	>1014		30		0,24	0,06	-40 a +65	100		
24	Policarbonato	PC	1,2	0,2	B1	1,17	>70	>100	2500	75	sin rotura	80	95 MPa	0,52 a 0,58	3,0 (50Hz)	0,0007 (50Hz)	>1017	>1015	KC260/300	38	230	0,21	0,07	-30 a +120	150	138	
25	Poliamida 6	PA-6	1,14	2,5 a 4	V-2	1,7	80	>30	3000	<130	sin rotura	90	170 MPa	0,38 a 0,42	3,7 a 7,0 (10Hz)	0,03 (10Hz)	1015	1013	KC>600	12	220	0,23	0,07	-40 a +100	160	95	
26	Poliamida 6 colada	PA-6G	1,15	2 a 3	V-2	1,7	85	>20	3300	<140	sin rotura		180 MPa	0,20 a 0,35	3,7 (10Hz)	0,03 (10Hz)	1015	1012	KC>600	20	222	0,28	0,06	-40 a +105	160	98	
27	Poliamida 12	PA-12	1,03	1	HB	2,09	55	200	1800	80	sin rotura		100 MPa	0,32 a 0,38	3,6 (10Hz)	0,04 (10Hz)	2x1015	>1013	KC>600	15	178	0,3	0,11	-50 a +80	140	60	
28	Sustaglide	PA-6G+PE	1,14	<3,00	HB	1,7	80	30	3000	130	sin rotura		175 MPa	0,18 a 0,30	3,7 (10Hz)	0,03 (10Hz)	1015	1012	KC>600	18	220	0,28	0,07	-40 a +105	160	95	
29	Polióximetileno (Poliacetal) Homopolimero	POM-H	1,42	0,25	HB	1,5	70	30	3300	120	sin rotura	90	160 MPa	0,32	3,7 (10Hz)	0,003 (10Hz)	1015	1013	KC>600	>50	175	0,31	0,1	-40 a +100	150	130	
30	Polióximetileno (Poliacetal)Copolimero	POM-C	1,41	0,25	HB	1,5	70	40	3100	115	sin rotura		160 MPa	0,32	3,4 (10Hz)	0,003 (10Hz)	1015	1013	KC>600	>50	165	0,31	0,1	-40 a +100	140	125	
31	Polióximetileno (Poliacetal), autolubrificante	POM-LX	1,34	0,5	HB	1,5	43	10	2200	80	50(Charpy)		82 Shore D	0,17							165	0,3	0,14	-40 a +100	140		
32	Poliéster Termoplástico (ARNITE)	PETP	1,38	0,2	HB	1,05	90	>20	3000	145	sin rotura		180 MPa	0,22	3,4 (10Hz)	0,02 (10Hz)	1016	1014	KC125	20	255	0,28	<0,06	-20 a +120	170	80	
33	Poliuretano (media para diferentes durezas Shore)	PUR	1,26	0,05		1,76	>35	>500	4000				0,4(90ShoreA)		3,6 (50Hz)	0,05 (50Hz)	1016	1014		24		0,58	0,2	-35 a +80	110		
34	Polieteretercetona	PEEK	1,32	0,15	V-0	1,06	95	45	3650	170	sin rotura	120	230 MPa	0,3 a 0,38	3,4 (10Hz)	0,002 (10Hz)	5x1016	1015		22	340	0,25	0,047	-100 a +250	290	160	
35	Polieteramida	PEI	1,27	0,75	V-0		105	60	3100	146	sin rotura		155 MPa		3,2 (10Hz)	0,001 a 0,006 (10 Hz)	1017	1014		33	215	0,22	0,056	-50 a +170	205	200	
36	Poliamidaimida	PAI	1,6	0,18	V-0		90	5	6000		sin rotura		200 MPa		4,4 (10Hz)	0,022 a 0,037 (10 Hz)	1017	1017		28	285	0,36	0,025	-50 a +260	300	260	
37	Poliimida	PI	1,35	3	V-0	1,04	116	9	4000	131	75			0,8	3,5 (50Hz)	0,002 (50Hz)	>1016	>1015	KC>380	56		0,32	0,05	-200 a +260	400	368	
38	Polietersulfona	PES	1,37	2	V-0	1,1	85	40	2500	130	sin rotura		150 Mpa	0,3	3,5 (10Hz)	0,0048 (10Hz)	>1017	1013	KC150	45	230	0,18	0,054	-100 a +220	226	204	
39	Polisulfona	PSU	1,24	0,8	V-2	1,3	75	>50	2800	106	sin rotura	100	150 MPa	0,23 a 0,50	2,9 (10Hz)	0,001 a 0,005 (10 Hz)	5x1016	2x1014	KC175	30	190	0,25	0,056	-40 a +160	185	175	
40	Polifenileno	PPO	1,26	0,2			65	40	2500			115											0,06		-35 a +130		
41	Polifenilsulfito	PPS	1,35		V-0		75	3	3500		sin rotura		190 MPa		3,1 (50Hz)	0,0004 (50Hz)	>1016			60	285	0,25	0,05	-20 a +230	300		
42	Papel baquelizado	HP2061	1,4	126 mg/mm			120		7000	150	20	150			5 (10Hz)				KC100			0,2	0,04	-10 a +120	130		
43	Algodón baquelizado	HGW	1,4	25 mg/mm			50		7000	100	18	170		0,22	5 (10Hz)				KC100	5		0,2	0,04	-10 a +110	120		
44	Placa con núcleo laminado (RESOPLAN-RESOPAL-TRESPA)	Noyau laminé	1,4	<2	B1		>70		>10000	>100					5,15 (10Hz)	0,012			KB>600			0,3	0,015	-40 a +130	180		
45	Poliéster	HM2471	1,8	5 mg/mm			60		7000	125	80	140			5 (10Hz)				KC500			0,3	0,015 a 0,03	-10 a +130	155		
46	Poliéster	HM2472	1,9	5 mg/mm			100		10000	200	100	150			5 (10Hz)				KC500			0,3	0,015 a 0,03	-10 a +130	155		
47	Epoxy 48	HGW2372	1,9	5,7 mg/mm			220		18000	350	100	200			5 (10Hz)	0,025 a 0,05 (10 Hz)			KC200	30 a 40		0,3	0,01 a 0,02	-10 a +130	140		
48	Kydex 100	PVC/PMMA	1,35	0,06	V-0		42		2400	64		55	94 Rockwell R		3,28 (60Hz)	0,135 (60Hz)				23			0,04			79	

Toda la información, instrucciones o recomendaciones proporcionadas por VINK Plastics —incluyendo características técnicas, rendimiento, aplicaciones, diseño y uso habitual de los productos— se facilitan de buena fe y están basadas en una utilización normal de este tipo de materiales. Dado que VINK Plastics no puede controlar las condiciones ni los patrones reales de uso de sus productos, queda exenta de cualquier responsabilidad frente a compradores, usuarios o terceros en relación con los servicios prestados por sus productos, su diseño, características o prestaciones. VINK Plastics y sus distribuidores no serán responsables, en ningún caso, de los daños derivados de un uso inadecuado de los productos. Por ello, corresponde a cada usuario llevar a cabo las pruebas necesarias para verificar si los materiales son adecuados para sus fines particulares. La venta de nuestros productos se realiza exclusivamente conforme a nuestras Condiciones Generales de Venta, las cuales están a su disposición.