

RANGOS PRINCIPALES DE PROPIEDADES POR TIPO DE RESINA

Acrónimo	Nombre	Categoría	Densidad g/cm ³	Absorción de Humedad %	Contracción de Moldeo %	Resistencia a la Tensión Mpa	Elongación %	Resistencia al Impacto l/cm	Resistencia dieléctrica kV/mm	Resistencia al Arco S	Transmitancia
PP-H	Polipropileno Homopolímero	(5) PP	0.89 - 0.90	0.01 - 0.02	1.00 - 2.50	50.0 - 72.0	200 - 550	0.20 - 0.85	20.0 - 28.0	135 - 180	70 - 75
PP-I	Polipropileno Impacto	(5) PP	0.90 - 0.91	0.01 - 0.02	1.00 - 3.00	12.4 - 26.2	200 - 700	0.70 - No rompe	70.0 - 70.0	135 - 180	55 - 60
PP-R	Polipropileno Random	(5) PP	0.90 - 0.91	0.01 - 0.02	1.00 - 2.00	18.0 - 45.0	250 - 550	0.48 - 2.94	20.0 - 28.0	135 - 180	90 - 90
LDPE	Polietileno Baja Densidad	(4) LDPE	0.91 - 0.93	0.01 - 0.01	1.00 - 2.50	07.9 - 25.0	100 - 200	No Rompe	2.17 - 49.0	130 - 160	55 - 85
LLDPE	Polietileno Lineal de Baja Densidad	(4) LDPE	0.92 - 0.94	0.01 - 0.01	1.00 - 2.00	09.6 - 26.0	400 - 850	5.00 - 8.00	52.1 - 55.1	130 - 160	50 - 75
EVA	Etilén Vinil Acetato	(7) OTROS	0.92 - 0.97	0.05 - 0.15	1.40 - 2.50	06.0 - 25.0	550 - 950	No Rompe	27.0 - 28.0	-	80 - 90
UHMWPE	Polietileno Ultra Alto Peso Molecular	(2) HDPE	0.93 - 0.96	0.01 - 0.10	-	22.0 - 40.0	300 - 600	No Rompe	27.0 - 35.0	180 - 240	
HDPE	Polietileno Alta Densidad	(2) HDPE	0.94 - 0.96	0.01 - 0.07	3.00 - 3.50	30.0 - 40.0	200 - 600	0.19 - 5.30	18.0 - 150	-	50 - 70
HIPS	Poliestireno Alto Impacto	(6) PS	1.03 - 1.05	0.04 - 0.11	0.30 - 0.60	16.0 - 30.0	035 - 075	0.60 - 1.50	16.0 - 160	60 - 180	82 - 89
PS	Poliestireno Cristal	(6) PS	1.03 - 1.06	0.03 - 0.09	0.20 - 0.60	24.8 - 52.6	001 - 004	0.10 - 0.24	18.0 - 150	120 - 180	88 - 92
ABS	Acrlonitrilo Butadieno Estireno	(6) PS	1.03 - 1.06	0.20 - 0.31	0.35 - 0.70	22.0 - 50.0	003 - 057	0.92 - 4.10	15.0 - 35.0	5.00 - 8.90	
SAN	Estireno Acrlonitrilo	(6) PS	1.04 - 1.08	0.20 - 0.30	0.20 - 0.60	60.0 - 79.0	002 - 006	0.10 - 0.30	34.0 - 37.0	120 - 180	85 - 90
ASA	Acrlonitrilo Estireno Acrilato	(6) PS	1.06 - 1.07	0.25 - 0.35	0.30 - 0.70	40.0 - 57.0	014 - 050	0.50 - 2.20	16.0 - 35.0	60 - 180	85 - 88
PA-6	Poliamida 6	(7) OTROS	1.12 - 1.14	1.00 - 3.00	1.20 - 1.40	44.0 - 76.0	040 - 100	0.37 - 9.60	31.0 - 31.0	-	
PA-66	Poliamida 66	(7) OTROS	1.14 - 1.17	1.20 - 2.60	1.30 - 1.75	13.0 - 85.0	016 - 065	0.53 - 8.59	-	-	
PVC-F	Policloruro de Vinilo Flexible	(3) PVC	1.17 - 1.32	0.02 - 0.02	0.20 - 0.60	13.0 - 22.0	300 - 450	No Rompe	-	-	70 - 80
PMMA	Polimetil Metacrilato	(7) OTROS	1.18 - 1.19	0.30 - 0.40	0.20 - 0.80	40.0 - 75.0	003 - 009	0.13 - 0.40	20.0 - 30.0	-	91 - 93
PC	Policarbonato	(7) OTROS	1.19 - 1.30	0.15 - 0.24	0.40 - 0.80	50.0 - 730	050 - 150	2.50 - 12.0	15.0 - 38.0	110 - 120	87 - 91
PET-Ing	Polietilén Tereftalato Ingeniería	(1) PET	1.25 - 1.41	0.09 - 0.80	0.30 - 1.80	22.0 - 90.0	002 - 080	0.14 - 1.00	12.0 - 25.0	080 - 125	
PBT	Polibutilén Tereftalato	(1) PET	1.26 - 1.57	0.03 - 0.15	1.60 - 2.20	25.0 - 60.0	004 - 100	0.25 - 0.70	15.0 - 26.0	110 - 152	
PVC-R	Policloruro de Vinilo Rígido	(3) PVC	1.32 - 1.46	0.02 - 0.02	-	41.0 - 56.0	020 - 055	.053 - 3.73	-	-	73 - 80
PET	Polietilén Tereftalato	(1) PET	1.33 - 1.34	0.02 - 0.10	0.20 - 1.20	24.0 - 90.0	004 - 014	0.14 - 1.00	12.0 - 35.0	125 - 158	67 - 92
POM-C	Polióxido de Metileno Copolímero	(7) OTROS	1.38 - 1.45	0.15 - 0.25	1.70 - 2.30	45.0 - 105	002 - 075	0.40 - 0.80	24.0 - 35.0	-	
POM-H	Polióxido de Metileno Homopolímero	(7) OTROS	1.39 - 1.42	0.17 - 0.30	1.90 - 2.50	49.0 - 69.0	015 - 015	0.41 - 1.20	25.0 - 44.0	-	
PTFE	Politetrafluoroetileno	(7) OTROS	2.16 - 2.16	0.005 - 0.010	2.50 - 5.00	27.0 - 42.0	300 - 400	1.60 - 1.90	18.0-61.0	300 - 300	