

Características de los Plásticos

Características mecánicas, eléctricas, físicas y químicas del ABS, óxido de noril, policarbonato y poliéster.

Características	Norma	Unidades	ABS	NORIL	Policarbonato ejemplo: Macrolon, Lexan	Poliéster
Características mecánicas						
Resistencia a golpes	DIN 53453	kp/cm ²	>10	>15	>30	90
Resistencia a torsiones	DIN 53452	kp/cm ²	7100	950 - 1000	>950	1800
Resistencia contra tensiones	DIN 53455	N/mm ²	46	450	650	850
Características eléctricas						
Resistencia corriente fuga	DIN 53480	clase	KC 600	KC 175	KA 1	KA 36
Resistencia superficial	DIN 53482	ohm	10 ¹³		10 ¹⁵	10 ¹³
Resistencia percusión	DIN 53481	Kv/cm	-	350	350	180 - 200
Resistencia específica	DIN 53482	ohm x cm	>10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁴
Características físicas						
Resistencia a la forma	DIN 53458	°C	+80	+95	+115 hasta +125	> +250
Temperatura de derretimiento / fundición	DIN 53460	°C	+95	+142	+160 hasta +170	-
Resistencia temperatura		°C	-40 hasta +80	+110	-50 hasta +125	-50 hasta +140
Resistencia a la luz	DIN 53388				4	7 - 8
Resistencia los trópicos y a hongos	CEI 689-2-3				■	■
Admisión de agua	DIN 53472	mg	6	0,07	10	45
Peso específico	DIN 53479	g/cm ³	1,05	1,06	1,20	1,75
Resistencia al fuego						
Inflamabilidad	ASTM D-2863-70	% O ₂			24,3	24,4
Resistencia a las llamas	ASTM D-635-68		33	autoextingibles	autoextingibles	autoextingibles
Prueba de candencia del acero	DIN 53459				2c	2b
Radiación de calor	C.S.T.B.					
Comportamiento de combustión	Conforme UL 94		HB	V1	V2	V0