

Eigenschaften der Kunststoffe



Mechanische, elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften des ABS Noryloxyd, Polycarbonat und Polyester

Eigenschaft	Norm	Einheiten	ABS	NORYL	Polycarbonat z.B. Makrolon, Lexan	Polyester
Mechanische Eigenschaften						
Schlagfestigkeit	DIN 53453	kpcm/cm ²	>10	>15	>30	90
Biegezugfestigkeit	DIN 53452	kp/cm ²	7100	950-1000	>950	1800
Zugfestigkeit	DIN53455	kp/cm ²	N/mm ² 46	450	650	850
Elektrische Eigenschaften						
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Klasse	KC 600	KC 175	KA 1	KA 36
Oberflächlicher Widerstand	DIN 53482	ohm	10 ¹³		10 ¹⁵	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	Kv/cm	-	350	350	180-200
Spezifischer Widerstand	DIN 53482	ohm x cm	>10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁴
Physikalische Eigenschaften						
Formbeständigkeit	DIN 53458	°C	80	95	115 bis 125	>250
Schmelztemperatur	DIN 53460	°C	95	142	160 bis 170	-
Temperaturbeständigkeit		°C	-40 bis+80	110	-50 bis +125	-50 bis +140
Lichtbeständigkeit	DIN 53388	1-8			4	7-8
Tropen- und Schimmelbeständigkeit	CEI 689-2-3				beständig	beständig
Wasser-Aufnahme	DIN 53472	mg	6	0,07	10	45
Spezifisches Gewicht	DIN 53479	g/cm ³	1,05	1,06	1,20	1,75
Feuerfestigkeit						
Brennbarkeit	ASTM D-2863-70	% 02			24,3	24,4
Flammfestigkeit	ASTM D-635-68		33	selbst-löschend	selbst-löschend	selbst-löschend
Glühstahlprobe	DIN 53459				2 c	2 b
Wärmeabstrahlung	C.S.T.B					
Brennverhalten	Nach UL 94		HB	V1	V2	V0

Alle Angaben ohne Gewähr