

# POM TECAFOM



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / MECHANICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή εφελκυσμού) (tensile test)	2800	MPa	1mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού Tensile strength	67	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού στην απόδοση Tensile strength at yield	67	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση στην απόδοση Elongation at yield	9	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση κατά την θράυση Elongation at break	32	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Δύναμη κάμψης Flexural strength	91	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή κάμψης) (flexural test)	2600	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Δύναμη συμπίεσης Compression strength	20/35/68	MPa	1% / 2% / 5%	EN ISO 604
Συντελεστής συμπίεσης Compression modulus	2300	MPa	5mm / min, 10 N	EN ISO 604
Αντοχή σε κρούση (Charpy) Impact strength (Charpy)	n.b	kJ / m <sup>2</sup>	Μέγιστη 7,5 J	DIN EN ISO 179-1eU
Ισχύς πρόσκρουσης (Charpy) Notched impact strength (Charpy)	8	kJ / m <sup>2</sup>	Μέγιστη 7,5 J	DIN EN ISO 179-1eA
Σκληρότητα εσοχής μπάλας Ball indentation hardness	165	MPa		ISO 2039-1



ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / THERMAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Θερμοκρασία μετατροπής γυαλιού Glass transition temperature	-60	°C		DIN EN ISO 11357
Θερμοκρασία τήξης Melting temperature	166	°C		DIN EN ISO 11357
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	140	°C	βραχυπρόθεσμα	NN
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	100	°C	μακροπρόθεσμα	NN
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	13	10 <sup>-5</sup> * 1 / K	23-60 °C, μακρύ.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	14	10 <sup>-5</sup> * 1 / K	23-100 °C, μήκος.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική αγωγιμότητα Thermal conductivity	0,39	W / (k * m)		ISO 22007-4: 2008
Ειδική θερμότητα Specific heat	1,4	J / (g * K)		ISO 22007-4: 2008



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ELECTRICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Επιφανειακή αντίσταση Surface resistivity	10 <sup>11</sup>	Ω	Ηλεκτρόδιο αργύρου, 23 °C, 12% rh	DIN IEC 60093
Αντίσταση όγκου Volume resistivity	10 <sup>11</sup>	Ω * cm	Ηλεκτρόδιο αργύρου, 23 °C, 12% rh	DIN IEC 60093
Διηλεκτρική αντοχή Dielectric resistivity	49	kV/mm	23 °C, 50% rh	ISO 60243-1
Αντίσταση στην παρακολούθηση (CTI) Monitoring resistivity	600	B	Ηλεκτρόδιο λευκόχρυσου, 23 °C, 50%	DIN EN 60112



ΑΛΛΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / OTHER PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Αντοχή σε ζεστό νερό / βάσεις Resistance to hot water / bases (+)		-		-
Αναφλεξιμότητα (UI94) Flammability (UI94)	HB	-	που αντιστοιχεί σε	DIN IEC 60695-11-10
Αντοχή στις καιρικές συνθήκες Resistance to weathering (+)		-		-
Απορρόφηση νερού Water absorption	0.10	%	24 ώρες / 96 ώρες (23 °C)	DIN EN ISO 62