

PA 6 (TECAST)



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / MECHANICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή εφελκυσμού) (tensile test)	3500	MPa	1mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού Tensile strength	83	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού στην απόδοση Tensile strength at yield	80	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση στην απόδοση Elongation at yield	4	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση κατά την θράυση Elongation at break	40	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Δύναμη κάμψης Flexural strength	109	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή κάμψης) (flexural test)	3200	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Δύναμη συμπίεσης Compression strength	19/36/83	MPa	1% / 2% / 5%	EN ISO 604
Συντελεστής συμπίεσης Compression modulus	2900	MPa	5mm / min, 10 N	EN ISO 604
Αντοχή σε κρούση (Charpy) Impact strength (Charpy)	n.b	kJ / m ²	Μέγιστη 7,5 J	DIN EN ISO 179-1eU
Ισχύς πρόσκρουσης (Charpy) Notched impact strength (Charpy)	4	kJ / m ²	Μέγιστη 7,5 J	DIN EN ISO 179-1eA
Σκληρότητα εσοχής μπάλας Ball indentation hardness	170	MPa		ISO 2039-1



ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / THERMAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Θερμοκρασία μετατροπής γυαλιού Glass transition temperature	40	°C		DIN EN ISO 11357
Θερμοκρασία τήξης Melting temperature	215	°C		DIN EN ISO 11357
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	170	°C	βραχυπρόθεσμα	NN
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	100	°C	μακροπρόθεσμα	NN
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	12	10 ⁻⁵ * 1 / K	23-60 °C, μακρύ.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	12	10 ⁻⁵ * 1 / K	23-100 °C, μήκος.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική αγωγιμότητα Thermal conductivity	0,38	W / (k * m)		ISO 22007-4: 2008
Ειδική θερμότητα Specific heat	1,7	J / (g * K)		ISO 22007-4: 2008



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ELECTRICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Επιφανειακή αντίσταση Surface resistivity	10 ¹⁴	Ω		DIN IEC 60093
Αντίσταση όγκου Volume resistivity	10 ¹⁴	Ω * cm		DIN IEC 60093
Διηλεκτρική αντοχή Dielectric resistivity				
Αντίσταση στην παρακολούθηση (CTI) Monitoring resistivity				



ΆΛΛΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / OTHER PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Αντοχή σε ζεστό νερό / βάσεις Resistance to hot water / bases (+)		-		-
Αναφλεξιμότητα (UL94) Flammability (UL94)	HB	-	που αντιστοιχεί σε	DIN IEC 60695-11-10
Αντοχή στις καιρικές συνθήκες Resistance to weathering	-	-		-
Απορρόφηση νερού Water absorption	0,40	%	24 ώρες / 96 ώρες (23 °C)	DIN EN ISO 62