

PEEK TECAPEEK



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / MECHANICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή εφελκυσμού) (tensile test)	4200	MPa	1mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού Tensile strength	116	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Αντοχή εφελκυσμού στην απόδοση Tensile strength at yield	116	MPa	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση στην απόδοση Elongation at yield	5	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Επιμήκυνση κατά την θράυση Elongation at break	15	%	50 mm / λεπτό	DIN EN ISO 527-2
Δύναμη κάμψης Flexural strength	175	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Μέτρο ελαστικότητας Modulus of elasticity (δοκιμή κάμψης) (flexural test)	4200	MPa	2mm / min, 10 N	DIN EN ISO 178
Δύναμη συμπίεσης Compression strength	23/43/102	MPa	1% / 2% / 5%	EN ISO 604
Συντελεστής συμπίεσης Compression modulus	3400	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	253	MPa		ISO 2039-1



ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / THERMAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Θερμοκρασία μετατροπής γυαλιού Glass transition temperature	150	° C		DIN 53765
Θερμοκρασία τήξης Melting temperature	314	° C		DIN 53765
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	300	° C	βραχυπρόθεσμα	NN
Θερμοκρασία παραμόρφ. θερμότητας Service temperature	162	° C	HDT, Μέθοδος A	Μέθοδος ISO-R 75 A
Θερμοκρασία λειτουργίας Service temperature	260	° C	μακροπρόθεσμα	NN
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	5	10 ⁻⁵ * 1 / K	23-60 ° C, μακρύ.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	5	10 ⁻⁵ * 1 / K	23-100 ° C, μήκος.	DIN EN ISO 11359-1, 2
Θερμική αγωγιμότητα Thermal conductivity	0.27	W / (k * m)		ISO 22007-4: 2008
Ειδική θερμότητα Specific heat	11	J / (g * K)		ISO 22007-4: 2008 7
Θερμική διαστολή (CLTE) Thermal expansion (CLTE)	7	10 ⁻⁵ * 1 / K	100-150 ° C, μήκος.	DIN EN ISO 11359-1, 2



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ELECTRICAL PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Επιφανειακή αντίσταση Surface resistivity	10 ¹⁵	Ω		DIN IEC 60093
Αντίσταση όγκου Volume resistivity	10 ¹⁵	Ω * cm		DIN IEC 60093
Διηλεκτρική αντοχή Dielectric resistivity	73	kV / mm		ISO 60243-1
Αντίσταση στην παρακολούθηση (CTI) Monitoring resistivity	125	V	Ηλεκτρόδιο πλατίνας, 23 ° C 50% rh, διαλύτης	ADIN EN 6012



ΑΛΛΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / OTHER PROPERTIES	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΝΟΝΑΣ
Αντοχή σε ζεστό νερό / βάσεις Resistance to hot water / bases				
Αναφλεξιμότητα (UI94) Flammability (UI94)	V0	-	αναφέρεται (τιμή 1,5 mm)	EN IEC 60695-11-10
Αντοχή στις καιρικές συνθήκες Resistance to weathering	-	-		-
Απορρόφηση νερού Water absorption	0,03	%	24 ώρες / 96 ώρες (23 ° C)	DIN EN ISO 62