

PTFE TEFLON

PHYSICAL / ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Color / Χρωμα			White
Specific Gravity / Ειδικό Βάρος	ASTM D792	g / cm ³	2,130 - 2,190
Water Absorption / Απορροφηση Νερού	ASTM D570	%	0,01
Flamability / Ανάφλεξη	UL 94		V-0



MECHANICAL / ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Tensile Strength / Μέτρο Ελαστικότητας	ASTM D4894	MPa	≥ 20
Elongation / Επιμήκυνση	ASTM D4894	%	≥ 200
Hardness / Σκληρότητα	ASTM D2240	Shore D	≥ 54
Ball Hardness / Σκληρότητα Σφαιρών	ASTM D785	MPa	≥ 23
Compression Strength at 1% Deformation / Αντοχή Δύν. σε 1% παραμ.	ASTM D695	MPa	≥ 4
Deformation under load [140Kg/cm ² for 24hrs. at 23°C] Παραμόρφωση υπό μεγάλο βάρος (140Kg/cm ² για 24ώρες στους 23°C)	ASTM D621	%	10-13
Permanent Deformation after 24hrs. Relaxation at 23°C Μόνιμη παραμόρφωση μετά από 24 ώρες. Χαλάρωση στους 23°C	ASTM D621	%	6-7,5
Coefficient of Traffic Friction / Συντελεστής τριβής κίνησης	ASTM D1894		0,08 - 0,10
Coefficient of Dynamic Friction / Συντελεστής δυναμικής τριβής	ASTM D1894		0,06 - 0,08
Wear factor K / Συντελεστής φθοράς K	ASTM D3702		2900
Wear Coefficient / Συντελεστής φθοράς		cm ³ / min 10 ⁻⁸ / Kg m h	20000-25000



THERMAL / ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Thermal Conductivity / Θερμική Αγωγιμότητα	ASTM C177	W/ mK	0,34
Coefficient of Linear Thermal Expansion from 25 to 100°C Συντελεστής θερμικής επέκτασης από 25-100°C	ASTM D696	10 ⁻⁵ / °C	12 - 15



ELECTRICAL / ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Dielectric Strength / Ηλεκτρική αντοχή	ASTM D149	kV / mm	≥ 30
Volume Resistivity / Αντίσταση όγκου	ASTM D257	Ohm cm	10 ¹⁸
Surface Resistivity / Επιφανειακή Αντίσταση	ASTM D257	Ohm	10 ¹⁷



CHEMICAL / ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	% ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΟΥ	EXPOSURE TEMPERATURE ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	EXPOSURE TIME ΠΕΡΙΟΔ. ΕΚΘΕΣΗΣ	WEIGHT GAIN ΒΑΡΟΣ ΠΟΤ. ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΙ ΤΟ ΧΛΙΚΟ
Hydrochloric Acid Υδροχλωρικό οξύ	10%	25° C	12 months	0
	10%	50° C	12 months	0
	10%	70° C	12 months	0
	20%	100° C	8 hours	0
	20%	200° C	18 hours	0
Nitric Acid Νιτρικό οξύ	10%	25° C	12 months	0
	10%	70° C	12 months	0,1
Sulfuric Acid Θειικό οξύ	30%	25° C	12 months	0
	30%	70° C	12 months	0
	30%	100° C	8 hours	0
	30%	200° C	8 hours	0,1
Sodium Hydroxide Υδροξείδιο του νατρίου	10%	25° C	12 months	0
	10%	70° C	12 months	0,1
	50%	100° C	8 hours	0
	50%	200° C	8 hours	0
Ammonium Hydroxide Υδροξείδιο του αμμωνίου	10%	25° C	12 months	0
	10%	70° C	12 months	0,1