

# PE 500 / PE 1000

Material Υλικό	PE 1000	PE 1000 R	PE 500	PE 500UV	PE 500 R	PP-H		
Colour Χρώμα							Unit Μονάδα μέτρησης	Test Method Μέθοδος ελέγχου
Average molecular weight Μέσο μοριακό βάρος	~5	~3...9	~0,5	~0,5	~0,5	-	10 <sup>4</sup> g/mol	
Mass density Πυκνότητα	0,93	~0,93	0,96	0,96	0,96	0,92	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorption of water Απορρόφηση νερού	≤0,01	≤0,01	≤0,01	≤0,01	≤0,01	≤0,1	%	≤0,01
Yield stress Απόδοση	≥17	~17	≥20	~20	~20	30	MPa	ISO 527-2
Tensile strain at break Στέλεχος εφελκυσμού κατά τη θραύση	≥400	~200	≥500	~500	~500	9	%	ISO 527-2
Modulus of elasticity in tension Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	≥700	-	≥800	-	-	1400	MPa	ISO 527-2
Ball indentation hardness Σκληρότητα εσοχής σφαιρών.	30...38	30...38	50	50	50	67	MPa	ISO 2039-1
Hardness shore Σκληρότητα κατά shore	D60...D65	D60...D65	D63	D63	D63	D70	-	ISO 868
Impact strength Αντοχή σε κρούση	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy impact strength Ισχύς πρόσκρουσης	≥170	~80	≥15	~15	~15	9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
Wear resistance Αντίσταση στη φθορά	100	≥130	320...400	~400	~400	-	-	Sand-Slurry
Dynamic coefficient of friction Δυναμικός συντελεστής τριβής	0,1...0,2	~0,2	~0,25	~0,25	~0,25	-	-	
Permanent temperature Μόνιμη θερμοκρασία	-200...+80	-60...+80	-60...+80	-60...+80	-60...+80	0...+80	°C	
Melting point Θερμοκρασία τήξης	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	165	°C	ISO 3146
Thermal length expansion coefficient Συντελεστής επέκτασης θερμ. μήκους (+23°C... +80°C)	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1...2	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752
Thermal conductivity Θερμική αγωγιμότητα (+23°C)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,22	W/(m . K)	
Flammability Ευφλεκτότητα	HB (3,2mm) B2 (≥1mm)	HB (3,2mm) B2 (≥1mm)	HB (3,2mm) B2 (≥1mm)	HB (3,2mm) B2 (≥1mm)	HB (3,2mm) B2 (≥1mm)	HB (3,2mm) -		UL 94 DIN 4102
Volume resistivity Ειδική αντίσταση όγκου	≥10 <sup>12</sup>	-	≥10 <sup>12</sup>	-	-	≥10 <sup>12</sup>	Ω . cm	IEC 60093
Surface resistivity Επιφανειακή ειδική αντίσταση	≥10 <sup>12</sup>	-	≥10 <sup>12</sup>	-	-	≥10 <sup>12</sup>	Ω	IEC 60093