

## Industrial Plastics / Βιομηχανικά Πλαστικά

### PE HMW

- FDA approved / Κατάλληλο σε επαφή με τρόφιμα
- Easy processing / Εύκολη κατεργασιμότητα
- Vibration and chemical resistance / Αντοχή σε κραδασμούς και χημικά
- Low humidity absorption / Ελάχιστη απορρόφηση υγρασίας

	EXTRUDED	PRESSURED		
Properties / Ιδιότητες	Value / Τιμή	Value / Τιμή	Unit / Μονάδα Μέτρησης	Test Method / Μέθοδος εξέτασης
<b>General / Γενικές</b>				
Density / Πυκνότητα	0,937	0,95	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Water absorption / Απορρόφηση νερού	0,1	<0,01	%	ISO 62
<b>Mechanical / Μηχανικές</b>				
Yield stress / Όριο διαρροής	26	28	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity in tension / Μέτρο ελαστικότητας για εφελκυσμό	1230	1300	MPa	
Tensile stress at break / Τάση εφελκυσμού σε θραύση	147	>50	%	ISO 527
Hardness shore D/Σκληρότητα shore D	66	62		ISO 868
Charpy impact strength / Ασκούμενο φορτίο κατά Charpy	18	No break / Χωρίς θραύση	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
<b>Thermal / Θερμικές</b>				
Melting point / Σημείο τήξης	130	135	°C	ISO 11357-3
Max Temperature range (Long term) / Μέγιστες θερμοκρασίες συνεχούς λειτουργίας	-100/+80	-100/+80	°C	
Vitac softening temperature / Θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης κατά Vitac (50 N)	80	80	°C	ISO 306
Thermal length expansion coefficient / Συντελεστής θερμικής διαστολής	150 to 230	150 to 230	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup>	ISO 53752
Specific thermal capacity / Ειδική θερμική χωρητικότητα	1,9	1,9	Kj / (kg · K)	ISO 52612
Thermal conductivity / Θερμική αγωγιμότητα	0,4	0,4	W / (K · m)	
<b>Electrical/Ηλεκτρικές</b>				
Dielectric constant / Διηλεκτρική σταθερά	3,5	3,5		IEC 250
Surface resistivity / Αντίσταση επιφάνειας	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	Ω	IEC 60093
Dielectric strength / Διηλεκτρική αντοχή	45	45	KV/mm	IEC 60243

#### Notes

The data offer an initial evaluation of the material. These data cannot be applied to finished parts as obtained under specific conditions and are only an average value. The values should be considered as a useful reference and are given without engagements.

The following product can be ordered in different molecular weights 3 [10<sup>6</sup> g/mol] or 5 [10<sup>6</sup> g/mol] and in different colors (white, black, green, multicolored )

#### Σημειώσεις

Τα παραπάνω δεδομένα προσφέρουν μια αρχική αξιολόγηση του υλικού. Αυτά τα δεδομένα δεν μπορούν να εφαρμοστούν σε τελικά επεξεργασμένα τμήματα, και κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες. Αποτελούν μόνο μια μέση τιμή. Οι τιμές πρέπει να θεωρούνται χρήσιμη αναφορά και δίνονται χωρίς δεσμεύσεις.

Το παραπάνω προϊόν μπορεί να παραγγελθεί σε διάφορα μοριακά βάρη 3 [10<sup>6</sup> g/mol] ή 5 [10<sup>6</sup> g/mol] και σε διάφορα χρώματα (άσπρο, μαύρο, πράσινο, πολύχρωμο)

**Industrial Plastics / Βιομηχανικά Πλαστικά**
**PE HMW**

Length Tolerance	Width Tolerance	Thickness (mm)	Tolerance (mm)
0 – 4 %	0 – 4 %	2	0,14
		3	0,17
		4	0,2
		5	0,23
		6	0,26
		7	0,29
		8	0,32
		10	0,38
		12	0,44
		15	0,53
		18	0,62
		20	0,68
		25	0,83
		30	0,98
		35	1,13
		40	1,28
		45	1,43
		50	1,58
60	1,65		
70	1,74		
80	1,88		
90	2		
100	2		

Notes

For cut rectangular plates the length and width tolerances are  $\pm 2$  mm

Σημειώσεις

Για κομμένα ορθογώνια κομμάτια (πλακίδια) οι ανοχές στο μήκος και στο πλάτος είναι  $\pm 2$  mm