

3.1| ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ PP-R

ΤΥΠΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ISO	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ASTM	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ
Φυσικές ιδιότητες						
Δείκτης ροής (190°C, 5Kg)	R 1133	g/10 min	0.4-0.6	D 1238 L	g/10 min	0.4-0.6
Δείκτης ροής (230°C, 2,16Kg)	R 1133	g/10 min	<0.3	D 1238 L	g/10 min	<0.3
Δείκτης ροής (230°C, 5Kg)	R 1133	g/10 min	0.8-1.3	D 1238 L	g/10 min	0.8-1.3
Σκληρότητα	R 2039/2	R scale	93			
Γραμμικός συντελεστής Διαστολής				D 696	mm/(m.°C)	0,07
Θερμική Αγωγιμότητα (23°C)	R3146	W/(m.k)	0.17			
Ειδικό βάρος	R1183		0.89	D792		0.89
Μηχανικές ιδιότητες						
Μέτρο κάμψης	R 178	MP a	835	D 790	MPa	950
Αντοχή ελαστικότητας στη απόδοση	R 527	MPa	28	D 638	MPa	28
Επιμήκυνση στη θραύση	R 527	%	> 430	D 638	%	> 430
Με εγκοπές Izod αντοχή σε κρούση						
at 23°C	R 180/1A	KJ/m ²	NB	D 256	J/m ²	NB
at 0°C	R 180/1A	KJ/m ²	9.1	D 256	J/m ²	160
at -20°C	R 180/1A	KJ/m ²	4.9	D 256	J/m ²	50
Χωρίς εγκοπές Izod αντοχή σε κρούση						
at 23°C	R 180/1A	KJ/m ²	NB	D 256	J/m ²	NB
at 0°C	R 180/1A	KJ/m ²	NB	D 256	J/m ²	NB
Θερμικές ιδιότητες						
Vicat σημείο μαλάκυνσης	R 306	°C	135	D 1525	°C	135
H.D.T (0.45 Mpa)	R 75	°C	80	D 648	°C	80
Επιταχυνόμενος κλίβανος γήρανσης στους 135°C	R 4577	hours	> 9,000	D 3012	hours	> 9,000

Οι μέθοδοι ASTM και ISO είναι οι τελευταίες που υπόκεινται στις ακριβείς συμφωνημένες διαδικασίες. Όλες οι δοκιμές προετοιμάζονται με έγχυση.