



Via M. Viganò De Vizzi, 60 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Tel. 02 6125661 - Fax 02 6127870
info@plasticindustriali.it - www.plasticindustriali.it
Deposito Parma - Tel. 0521 607734 - Fax 0521 607776 - parma@plasticindustriali.it
Partita IVA 00850080961 - Codice Fiscale 07193310153
R.E.A. MI 1147749 - Registro Imprese MI Trib. Monza n. 25152 - Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

PE HMW – PE 500 Scheda tecnica

Proprietà	UM	Metodo	Valore
1 - PROPRIETA' TECNICHE GENERALI			
Densità	g / cm ³	ISO 1183 - DIN 53479 - ASTM D 792	0,96
Peso molecolare medio	g / mol	-	0,5*10 ⁶
Conformità alimentare (USA)	-	FDA	Si
Conformità alimentare (CE)	-	1935/2004 – 10/2011	Si
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio	-	-	0,25
2 - PROPRIETA' MECCANICHE			
Resistenza a trazione , allo snervamento	N / mm ²	ISO 527	20
Allungamento a rottura	%	ISO 527	500
Modulo elastico a trazione	N / mm ²	ISO 527 - DIN 53455	800
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell)	N / mm ²	ISO 2039.1 - DIN 53456	50
Durezza Shore (durometro)	-	ISO 868 - DIN 53505 - ASTM D-2240	D63
Resistenza all'urto Charpy, senza intaglio	KJ / m ²	ISO 179 - DIN 53453	n.b.
Resistenza all'urto Charpy , provino con intaglio	KJ / m ²	ISO 179-3C - DIN 53453	n.b.
3 - PROPRIETA' TERMICHE			
Temperatura minima di utilizzo	C°	-	-60
Temperatura di utilizzo continuo	C°	-	80
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico	C°	-	90
Punto di fusione	C°	-	130
Conducibilità termica	W / Km	DIN 52612	0,4
Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1	150
4 - PROPRIETA' ELETTRICHE			
Costante dielettrica (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	2,3
Rigidità dielettrica	Kv / mm	IEC 243-1	45
Resistività di volume	Ohm x Cm	IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257	10 ¹⁵
Fattore di dissipazione (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	0,0003
5 - COMPORTAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI			
Assorbimento di umidità al 50% u.r.	%	ISO 62	0
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	0,01
Indice di ossigeno (LOI)	%	ISO 4589	18
Comportamento alla fiamma UL 94	-	UL 94	HB

