

POLIETILENE - POLYETHYLENE

<i>Caratteristiche fisiche - Physical Properties</i>	<i>Norma Standard</i>	<i>Unità di Misura Measurement Unit</i>	<i>Hipten 21018</i>	<i>Hipten 22003</i>	<i>Hipten 22006</i>	<i>Hiplex TR-130</i>	<i>Hiplex TR-144</i>	<i>Hiplex HHM 5202</i>	<i>Hiplex HHM 5502</i>
Peso specifico - Density (23°C)	ISO 1183	g/cm ³	0,92	0,92	0,92	0,938	0,947	0,951	0,955
Indice di fluidità - Melt Flow Rate (190°C - 2.16 Kg)	ISO 1133	g/10'	2	0,3	0,6	0,18	0,18	0,2	0,35
Ritiro allo stampaggio (parallelo-normale) - Mould shrinkage	ISO 294-4	%							
Residuo alla calcinazione - Determination of ash	ISO 3451	%							
<i>Caratteristiche meccaniche - Mechanical Properties</i>									
Modulo Elastico a Flessione - Flexural Modulus (2mm/min a 23°C)	ISO 178	MPa				800	1100	1200	1230
Carico di Snervamento a Flessione - Flexural strenght at yield (23°C)	ISO 178	MPa							
Allungamento a snervamento - Tensile strain at yield (5mm/min a 23°C)	ISO 527	%							
Allungamento a rottura - Tensile strain at break (5mm/min a 23°C)	ISO 527	%	600	700	600	900	900	800	800
Carico di snervamento - Tensile stress at yield (5mm/min a 23°C)	ISO 527	MPa	10	10	10	18	21	24	27
Carico di rottura - Tensile stress at break (5mm/min a 23°C)	ISO 527	MPa	14	18	16	32	32	30	28
Modulo Elastico a trazione - Tensile Modulus (1mm/min)	ISO 527	MPa							
Durezza SHORE D - Hardness Shore D (15")	ISO 868	-	46	46	46	58	64	64	65
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (23°C)	ISO 180/1A	KJ/m ²				No break	No break	100	80
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (-20°C)	ISO 180/1A	KJ/m ²							
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (-40°C)	ISO 180/1A	KJ/m ²							
<i>Caratteristiche termiche - Thermal Properties</i>									
HDT Af - 1.80 MPa	ISO 75-2	°C							
HDT Af - 0.45 MPa	ISO 75-2	°C							
Gradi di rammollimento VICAT - VICAT softening temperature	ISO 306	°C	96	98	98	120	124	126	127
A/50 10N	ISO 306	°C							
B/50 50N	ISO 306	°C							
A/120 10N	ISO 306	°C							
B/120 50N	ISO 306	°C							
<i>Caratteristiche principali - Main Features</i>									