

## POLIPROPILENE TEKNOLEN - TEKNOLEN POLYPROPYLENE

<i>Caratteristiche fisiche - Physical Properties</i>	<i>Norma Standard</i>	<i>Unità di Misura Measurement Unit</i>	<i>CP2D2</i>	<i>CP3D2</i>	<i>CP3G3</i>	<i>CP8F2</i>	<i>CP8F6</i>	<i>CP8G3</i>	<i>CP13D2</i>
Peso specifico - Density (23°C)	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9	0,89	0,9	0,9	0,9
Indice di fluidità - Melt Flow Rate (230°C - 2.16 Kg)	ISO 1133	g/10'	4	9	9	32	32	33	59
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	805	900	1275	920	965	1110	750
Carico di Snervamento a Flessione - Flexural strenght at yield (23°C)	ISO 178	MPa	27,5	18	35	22	27	31	22
Allungamento a snervamento - Tensile strain at yield (5mm/min a 23°C)	ISO 527	%	14	15	9	15	7	8	17,5
Allungamento a rottura - Tensile strain at break (5mm/min a 23°C)	ISO 527	%	105	270	900	130	924	502	24
Carico di snervamento - Tensile stress at yield (5mm/min a 23°C)	ISO 527	MPa	22	16,5	25	18	20	22,5	15
Carico di rottura - Tensile stress at break (5mm/min a 23°C)	ISO 527	MPa	16	12	29	13	22	19	1100
Modulo Elastico a trazione - Tensile Modulus (1mm/min)	ISO 527	MPa	945	920	1435	930	1205	1290	770
Durezza SHORE D - Hardness Shore D (15")	ISO 868	-							
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (23°C)	ISO 180/1A	KJ/m <sup>2</sup>	4,1	6,3	8,6	5	16	7	5,6
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (-20°C)	ISO 180/1A	KJ/m <sup>2</sup>							
Resilienza IZOD con intaglio - Notched impact IZOD (-40°C)	ISO 180/1A	KJ/m <sup>2</sup>							
<i>Caratteristiche termiche - Thermal Properties</i>									
HDT Af - 1.80 MPa	ISO 75-2	°C	45	45	52	44	50	50	43
HDT Af - 0.45 MPa	ISO 75-2	°C							
Gradi di rammollimento VICAT - VICAT softening temperature	ISO 306	°C							
A/50 10N	ISO 306	°C		120					120
B/50 50N	ISO 306	°C							
A/120 10N	ISO 306	°C	131,5		153	120	145	151	
B/120 50N	ISO 306	°C							
<i>Caratteristiche principali - Main Features</i>									

Tutti i prodotti TEKNOLEN possono essere formulati e realizzati in base alle esigenze specifiche del cliente, incluso il colore secondo un RAL di riferimento. Per ogni richiesta contattare il servizio di assistenza di Rindi Polimeri SpA. Non per uso alimentare.

All TEKNOLEN products can be produced according to customers required specifics, as well as colour according to RAL specs. For any further assistance please contact our technical customer service. No food contact certificate available.