

## Tekniskt datablad – PP

Egenskaper	Test metod	Enhet	PP-DWU AlphaPlus	PP-DWST	PP-EL-S	PPs	PP-C	PP Proteus® LSG
Färg			grå	natur	svart	grå/vit	grå/natur/vit/ svart	vit/svart
Densitet	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,915	0,905	1,17	0,95	0,91	0,92
Fuktupptagning 24 h	DIN 53495	%			0,02			
Mättad i vatten vid 23 °C	ASTM D5701	%						< 0,01
<b>Termiska egenskaper</b>								
Smälttemperatur	ISO 11357-1/-3	°C						
Värmeledningsförmåga		W/(°C x m)	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,53
Linjär termisk utvidningskoefficient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> m/(m x °C)	160	160	160	160	160	110
Tillåten användningstemperatur i luft:								
- max. kortvarigt		°C	130	130	130	130		
- max. kontinuerligt 20 000 h		°C	100	100	80	100	80	82
- minimum		°C	0	0	0	0	-20	
Brännbarhet	DIN 4102		B2 normal	B2 normal	52	B1 låg 2 till 20 mm	B2 normal	
Brännbarhetsklassificering från och med 4 mm tjocklek	UL94				V-0			HB
<b>Mekaniska egenskaper</b>								
Dragprovning:								
- sträckgräns	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	33	32	25	32	26	
- sträckgränstöjning/dragbrottöjning	ISO 527	%	8/70	8/70	7/40	8/70	7/160	
- E-modul	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	1 700	1 400	1 400	1 600	1 200	
Krypgräns:								
- motsvarande 1 % töjning efter 1 000 h	ISO 899-1	N/mm <sup>2</sup>						
Slagseghet:								
- Charpy utan skåra	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	inget brott	inget brott	inget brott	inget brott	inget brott	
- Charpy med skåra	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9	7	5	6	45	
- Izod med skåra	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>						
Kultryckshårdhet	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	70	70	66	70	50	
Ythårdhet – Shore D	ISO 868		72	70	70	72	67	
<b>Elektriska egenskaper</b>								
Dielektrisk hållfasthet	DIN IEC 93	kV/mm	52	58		22	52	
Ytmotstånd	DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	>10 <sup>13</sup>

OBS! 1 g/cm<sup>3</sup> = 1 000 kg/m<sup>3</sup>; 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

All teknisk information i detta datablad är baserad på material som tillhandahållits av vår leverantör och lämnas i god tro och enligt vår bästa kännedom. Vink essåplast Group påtar sig inget ansvar för eventuell felaktig användning av den tillhandahållna informationen.