

Tekniskt datablad – PETG och APET

Egenskaper	Test metod ISO (IEC)	Enhet	Vivak PETG	Vivak UV PETG	Axpet APET
Densitet	1183-1	g/cm ³	1,27	1,27	1,33
Fuktupptagning:					
- mättnad i luft vid 23 °C/50 % relativ luftfuktighet	62-4	%	0,2	0,2	0,2
- mättnad i vatten vid 23 °C	62-1	%	0,6	0,6	0,5
Brytningsindex	489		1,567	1,567	1,585
Termiska egenskaper					
Vicat mjukningstemperatur, metod B50	306	°C	80	80	75
Värmeledningsförmåga	DIN 52612	W/(°C x m)	0,2	0,2	0,25
Temperaturutvidgningskoefficient	DIN 53752-A	m/(m x °C)	50 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶	50 x 10 ⁻⁶
HDT					
Formbeständighet i värme metod A: 1,8 N/mm ²	75-2	°C	63	63	63
Formbeständighet i värme metod B: 0,45 N/mm ²	75-2	°C	70	70	70
Tillåten användningstemperatur i luft:					
- max. kontinuerligt utan belastning		°C	65	65	60
- min. kontinuerligt utan belastning		°C	-40	-40	-20
Mekaniska egenskaper					
Dragprovning:			>	>	>
- sträckgräns/dragbrottgräns	527-1/-2/1B/50	N/mm ²	> 45/45	> 45/45	> 55/55
- sträckgränstöjning/dragbrottöjning	527-1/-2/1B/50	%	4/> 35	4/> 35	4/> 25
- E-modul	527-1/-2/1B/1	N/mm ²	2 020	2 000	2 500
Böjhållfasthet	178	N/mm ²	ca 80	ca 80	ca 80
Slagseghet:					
- Charpy utan skåra	179-1/1eU	kJ/m ²	Inget brott	Inget brott	Inget brott
- Charpy med skåra	179-1/1eA	kJ/m ²	7	7	4
- Izod med skåra	180/1A	kJ/m ²	6	6	3
Elektriska egenskaper					
Dielektrisk hållfasthet	(60243-1)	kV/mm	16,1	16,1	60
Specifikt genomslagsmotstånd	(60093)	Ω x cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Ytmotstånd	(60093)	Ω	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Dielektrisk konstant: - vid 10 ³ Hz	(60250)		2,6	2,6	3,4
- vid 10 ⁶ MHz	(60250)		2,4	2,4	3,1
Dielektrisk förlustfaktor tan:- vid 10 ³ Hz	(60250)		0,005	0,005	0,015
- vid 10 ⁶ MHz	(60250)		0,02	0,02	0,056
Diverse egenskaper					
Ljustransmission (3 mm) transparent	DIN 5036	%	88	88	87
Brandgodkännande transparent:					
2-8 mm	EN13501-1		B-s1,d0	B-s1-d0	
0,5-12 mm	DIN 4102		B1 (inomhus)		B1 (inomhus)
0,8-6 mm	DIN 4102			B1 (inomhus)	
2-12 mm	DIN 4102				
Alla färger:					
2-6 mm	EN 13501-1		B-s2-d0	B-s2-d0	
0,5-12 mm	DIN 4102		B1 (inomhus)		
Vit 2130	DIN 4102			B1 (inomhus)	

OBS! 1 g/cm³ = 1 000 kg/m³; 1 N/mm² = 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.