

Teknisk datablad - PAI

Egenskaber	Test metode ISO/(IEC)	Enhed	Torlon PAI 4203 & 4503	Torlon PAI 4301 & 4501	Torlon PAI 5530
Farve			okkergul	sort	khaki / grey
Densitet	1183-1	g/cm ³	1,41	1,45	1,61
Fugtoptagelse:					
- 24/96 timer i vand ved 23°C	62 62	mg %	29 / 55 0,35 / 0,67	26 / 48 0,30 / 0,55	25 / 50 0,26 / 0,52
- mættet i luft ved 23°C/50% RH		%	2,5	1,9	1,7
- mættet i vand ved 23°C		%	4,4	3,8	3,2
Termiske egenskaber					
Smeltetemperatur	11357-1/-3	°C	NA	NA	NA
Glas overgangs temperatur	11357-1/-2	°C	280	280	280
Varmedledningsevne		W/(°C x m)	0,26	0,54	0,36
Linear termisk udvidelseskoefficient:					
- middelværdi mellem 23°C og 100°C		m/(m x °C)	40 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶
- middelværdi mellem 23°C og 150°C		m/(m x °C)	40 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶
- middelværdi over 150°C		m/(m x °C)	50 x 10 ⁻⁶	40 x 10 ⁻⁶	40 x 10 ⁻⁶
HDT temp. metode A: 1,8 N/mm ²	75-1/-2	°C	280	280	280
Tilladelig anvendelsestemperatur i luft:					
- max. kortvarigt		°C	270	270	270
- max. vedvarende 20000 h		°C	250	250	250
- minimum		°C	-50	-20	-20
Brandbarhed:					
- ilt index	4589-1/-2	%	45	44	50
- iht. UL 94 (3/6 mm tykkelse)			V-0 / V-0	V-0 / V-0	V-0 / V-0
Mekaniske egenskaber					
Trækforsøg:					
- strækstyrke ved svigt / brud	527-1/-2	N/mm ²	150 / -	NYP / 110	NYP / 125
- trækstyrke ved svigt / brud	527-1/-2	N/mm ²	150	110	125
- forlængelse ved brud	527-1/-2	%	20	5	3
- E-modul	527-1/-2	N/mm ²	4200	5500	6400
Trykforsøg:					
- 1% offset trykstyrke	604	N/mm ²	34	39	55
- 2% offset trykstyrke	604	N/mm ²	67	72	104
Slagstyrke:					
- Charpy uden kærv	179-1/1eU	kJ/m ²	Ingen brud	45	30
- Charpy med kærv	179-1/1eA	kJ/m ²	15	4	3,5
Kugletrykshårdhed - tørt materiale	2039-1	N/mm ²	200	200	275
Rockwell hårdhed	2039-2		E80 (M120)	M106 (E70)	E85 (M125)
Elektriske egenskaber					
Dielektrisk styrke	(60243-1)	kV/mm	24		28
Specifik gennemslagsmodstand	(60093)	Ω x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴
Overflademodstand	ESD STM 11.11	Ω / sq	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Dielektrisk konstant: - ved 100 Hz	(60250)		4,2	6	4,4
- ved 1 MHz	(60250)		3,9	5,4	4,2
Dielektrisk tabstal tan: - ved 100 Hz	(60250)		0,026	0,037	0,022
- ved 1 MHz	(60250)		0,031	0,042	0,05
Krybestrømsmodstand index (CTI)	(60112)		175	175	175

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1 N/mm² = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

All technical information in this data sheet is based on the materials provided by our supplier and put forth by us in good faith and to the best of our knowledge. Vink Plast is not accountable for any mis-use of the information supplied.