

Teknisk datablad - PI

Egenskaber	Test metode ISO/(IEC)	Enhed	Duratron D7000 PI	Duratron D7015G PI
Farve			kastanjebrun	gråsort
Densitet	1183-1	g/cm ³	1,38	1,46
Fugtoptagelse:				
- 24/96 h i vand ved 23°C	62 62	mg %	66 / 128 0,73 / 1,41	46/100
- mættet i luft ved 23°C/50% RH		%	2,2	0,48/1,04
- mættet i vand ved 23°C	-	%	4	1,3
Termiske egenskaber				
Smeltetemperatur	11357-1/-3	°C	-	-
Glas overgangs temperatur	11357-1/-2	°C	365	365
Varmeledningevne		W/(°C x m)	0,22	0,39
Linear termisk udvidelseskoefficient:				
- middelværdi mellem 23°C og 100°C		m/(m x °C)	40 x 10 ⁻⁶	36x10 ⁻⁶
- middelværdi mellem 23°C og 150°C		m/(m x °C)	42 x 10 ⁻⁶	38x10 ⁻⁶
- middelværdi over 150°C		m/(m x °C)	52 x 10 ⁻⁶	47x10 ⁻⁶
HDT temp. metode A: 1,8 N/mm ²	75-1/-2	°C	355	365
Tilladelig anvendelsestemperatur i luft:				
- max. kortvarigt		°C	450	450
- max. vedvarende 20000 h		°C	240	240
- minimum		°C	-50	-20
Brandbarhed:				
- ilt index	4589-1/-2	%	51	47
- iht. UL 94 (3/6 mm tykkelse)			V-0 / V-0	V-0/V-0
Mekaniske egenskaber				
Trækforsøg:				
- strækstyrke ved svigt / brud	527-1/-2	N/mm ²	*/ 115	*/67
- trækstyrke	527-1/-2	N/mm ²	115	67
- forlængelse ved brud	527-1/-2	%	4	*
- E-modul	527-1/-2	N/mm ²	3700	4900
Trykforsøg:				
- 1% offset trykstyrke	604	N/mm ²	35	44
- 2% offset trykstyrke	604	N/mm ²	69	81
- 5% offset trykstyrke	604	N/mm ²	145	145
Slagstyrke:				
- Charpy uden kærø	179-1/1eU	kJ/m ²	65	10
- Charpy med kærø	179-1/1eA	kJ/m ²	4,5	1,5
Kugletrykshårdhed - tørt materiale	2039-1	N/mm ²	235	225
Rockwell hårdhed	2039-2		E95 (M120)	E84 (M 115)
Elektriske egenskaber				
Dielektrisk styrke	(60243-1)	kV/mm	28	13
Specifik gennemslagsmodstand	(60093)	Ω x cm	> 10 ¹⁴	-
Overflademodstand	ANSI/ESD STM 11.11	Ω / sq	> 10 ¹³	<10 ⁴
Dielektrisk konstant: - ved 100 Hz	(60250)		3,4	-
- ved 1 MHz	(60250)		3,2	5,5
Dielektrisk tabstal tan: - ved 100 Hz	(60250)		0,006	-
- ved 1 MHz	(60250)		0,005	0,007
Krybestrømsmodstand index (CTI)	(60112)		125	-

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

* : Der er ingen punkt for strækstyrke ved svigt

Alle informationer er givet ud fra vor bedste viden og uden ansvar for Vink Plast ApS. Tekniske oplysninger bygger på informationer fra forskellige råvareleverandører. Randers, december 2013.

Vink Plast ApS · Kristrup Engvej 9 · 8960 Randers SØ · Tlf. 89 110 100 · Fax 86 415 890 · www.vink.dk

