



Tekniskt datablad

VIKU Green Acrylic

EGENSKAPER	MM	Test metod	Enhet	Värde
Generellt				
Densitet		ISO 1183	g/cm ³	1,19
Vattenabsorption 24 tim	4	ISO R 62/DIN 53495	%	0,3
Vattenabsorption 8 dagar	4	ISO R 62/DIN 53495	%	0,5
Max. vattenabsorption 1200 tim	3	Internal	%	1,75
Mekaniska egenskaper				
Poissons förhållande	4	ISO 527-1		0,39
Brottgräns vid 23°C	4	ISO 527-2/1B/5	MPa	76
E-modul vid 23°C	4	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Förlängning vid brott vid 23°C	4	ISO 527-2/1B/5	%	6
Böjhållfasthet	4	ISO 178	MPa	130
Slagstyrka (Izod med skåra)	4	ISO 180/1A	KJ/m ²	1,4
Slagstyrka (Charpy)	4	ISO 179/1	KJ/m ²	12
Rockwell hårdhet	4	ISO 2039-2		100
Kompressionsspänning	4	ISO 604	MPa	130
Elektriska egenskaper				
Dielektrisk styrka		DIN 53481	KV/mm	20 till 25
Volym resistivitet		DIN 53482	ohm x cm	>10 15
Dielektrisk konstant vid 50 Hz		DIN 53483		3,7
Dielektrisk konstant vid 1 MHz		DIN 53483		2,6
Optiska egenskaper				
Transmission	3-10	ISO 4892-1 / DIN 5036	%	> 92
Haze (på färglöst material)		ASTM D 1003	%	<0,5
Brytningsindex		ISO 4892 / DIN 53491		1,492
Tekniska egenskaper				
Koefficient för linjär teknisk expansion		ISO EN 2155-1	mm/m/°C	0,065
Värmeledningsförmåga		DIN 52612	W/m/°C	0,17
Specifik värmekapacitet		ASTM C 351	J/g/°C	1,35
Vicat mjukgöringstemperatur		ISO R 306 Metod B50	°C	>108
HDT temperatur under belastning		ISO 75/A	°C	102
Dimensionell förändring vid uppvärmning (krympning)			%	2,5
Permanent service temperatur			°C	80
Parametrar för termoformning				
Ugnstemperatur vid formning			°C	130-190
Max. upphettningstemperatur			°C	200
Max. linjär krympning efter upphettning tjocklek <3mm			%	2

Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kV/mm = 1 MV/m.

EGENSKAPER	MM	Test metod	Enhet	Värde
Brännbarhetstest				
Användningstemperatur - BRD		DIN 51794	°C	450 circa
Brandklassning - BRD		DIN 4102		B2, normalt brandfarligt
Brandklassning - Frankrike		NF P 9250		M4
Brandklassning - UK		BS 476 Part.7		class 3
Brandklassning - Europe		EN 13501-1:2009		E
Brandklassning - USA		UL 94		HB
Smältbeteende vid brand - Frankrike		NF P 902505		icke droppande

Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kVmm = 1 MV/m.

All information is provided after the best of our ability and without liability for essåplast Vink Group. Technical information is largely based on information from our various suppliers of raw materials.