

Akulon® F223-D

PA6

A viscosità medio/bassa

Proprietà	Dati tipici	Unità	Metodo test
Proprietà Reologiche			
	sec / cond		
Ritiro di stampaggio (longitudinale)	1.04/*	%	ISO 294-4
Ritiro di stampaggio (trasversale)	1.14/*	%	ISO 294-4
Proprietà Meccaniche			
	sec / cond		
Modulo a trazione	3200/1000	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a snervamento	85/45	MPa	ISO 527-1/-2
Deformazione a snervamento	4/25	%	ISO 527-1/-2
Deformazione nominale a rottura	20/>50	%	ISO 527-1/-2
Modulo di rigidità a flessione	2600/-	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	100/-	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy (+23°C)	N/N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistenza all'urto Charpy(-30°C)	N/N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resist. urto Charpy con intaglio(+23°C)	8/35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resist. urto Charpy con intaglio(-30°C)	5/5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Proprietà Termiche			
	sec / cond		
Temperatura di fusione	220/*	°C	ISO 11357-1/-3
Temp.di inflessione sotto carico (1.8 MPa)	60/*	°C	ISO 75-1/-2
Temp.di inflessione sotto carico (0.45 MPa)	150/*	°C	ISO 75-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin. (parallelo)	0.9/*	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin. (perpend.)	1/*	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Reaz. al fuoco spess.nom. 1.5mm	V-2/*	class	IEC 60695-11-10
Spessore provato	1.5/*	mm	IEC 60695-11-10
Reazione al fuoco a spessore h (ISO 1210)	V-2/*	class	IEC 60695-11-10
Spessore provato	0.75/*	mm	IEC 60695-11-10
Indice di ossigeno	26/*	%	ISO 4589-1/-2
Indice di infiammabilità al filo incandescente	960/-	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Spessore (1) testato)	2/-	mm	IEC 60695-2-12
Indice di infiammabilità al filo incandescente	960/-	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Spessore (2) testato)	1.5/-	mm	IEC 60695-2-12

11.04.2012

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequence from the use of all such information. Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications.



Dati Proprietà

Akulon[®] F223-D

Proprietà	Dati tipici	Unità	Metodo test
Temperatura di innesco al filo incandescente	725/-	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Spessore (1) testato)	2/-	mm	IEC 60695-2-13
Temperatura di innesco al filo incandescente	875/-	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Spessore (1) testato)	1.5/-	mm	IEC 60695-2-13

Proprietà Elettriche

sec / cond

Costante dielettrica relativa (100Hz)	3.4/15	-	IEC 60250
Costante dielettrica relativa (1 MHz)	3.1/4.7	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione(100Hz)	65/3900	E-4	IEC 60250
Fattore di dissipazione(1 MHz)	165/1300	E-4	IEC 60250
Resistività volumica	1E13/1E10	Ohm*m	IEC 60093
Resistività superficiale	*/1E14	Ohm	IEC 60093
Rigidità dielettrica	30/20	kV/mm	IEC 60243-1
Res. alle correnti striscianti superficiali	*/600	-	IEC 60112

Altre Proprietà

sec / cond

Assorbimento d'acqua	10/*	%	Sim. to ISO 62
Assorbimento d'umidità	2.8/*	%	Sim. to ISO 62
Massa volumica	1130/-	kg/m ³	ISO 1183

Proprietà Specifiche Materiale

sec / cond

Numero di viscosità	129/*	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
---------------------	-------	--------------------	---------------------

11.04.2012

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequence from the use of all such information. Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications.

