

Xantar® MX 1002

性能

PC-I FR(16)

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
熔体体积流动速度	21	cm³/10min	ISO 1133
温度	300	°C	ISO 1133
负荷	1.2	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	0.6	%	ISO 294-4
机械性能			
拉伸模量	2200	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	55	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	6	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	80	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度(23 ° C)	50	kJ/m²	ISO 180/4A
洛氏硬度,M刻度	70	-	ISO 2039-2
热性能			
热变形温度(1.80 MPa)	115	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50 ° C/h 50N)	135	°C	ISO 306
线膨胀系数(平行)	0.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的5V燃烧性	5VB	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	2	mm	IEC 60695-11-20
燃烧性—氧指数	33	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度1)	1.5	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度2)	3	mm	IEC 60695-2-12
相对热指数-电性能	110	°C	UL746B
相对热指数-电性能 (厚度1)	1.5	mm	UL746B
相对热指数-电性能	110	°C	UL746B
相对热指数-电性能 (厚度2)	3	mm	UL746B
相对热指数-冲击性能	85	°C	UL746B
相对热指数-冲击性能 (厚度1)	1.5	mm	UL746B
相对热指数-冲击性能	105	°C	UL746B
相对热指数-冲击性能 (厚度2)	3	mm	UL746B
相对热指数-非冲击性能	105	°C	UL746B
相对热指数-非冲击性能 (厚度1)	1.5	mm	UL746B

a DSMProduct

Unlimited. DSM



Xantar[®] MX 1002

相对热指数-非冲击性能	110	°C	UL746B
相对热指数-非冲击性能 (厚度2)	3	mm	UL746B

电性能

相对介电常数(100Hz)	2.9	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	2.8	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	6.6	E-4	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	92	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	29	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕常数 (PLC)	2	class	UL 746A

其它性能

吸水性	0.35	%	Sim. to ISO 62
密度	1200	kg/m ³	ISO 1183

流变计算用参数

熔体热导率	0.26	W/(m K)	-
-------	------	---------	---

a **DSM**Product

Unlimited. **DSM**

