科思创 PC Makrolon® Rx2635物性表

Coefficient of linear thermal expansion, normal ISO 11359-1,-2 23 to 55 °C 10^-4^/K 0.65 熱奏型温度	热性质				
Rexpansion, normal Rexpa	属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
	Coefficient of linear thermal expansion, normal	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10^-4^/K	0.65
热膨胀系数,流动方向 ISO 11359-1,-2 23 to 55 °C 10^-4^/K 0.65 维卡软化温度 ISO 306 50 N; 50 °C/h °C 143 自点火温度 ASTM D1929 °C 550 闪光点火温度 ASTM D1929 °C 480 小板性能	热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	133
## 卡软化温度 ISO 306 50 N; 50 °C/h °C 143 自点火温度 ASTM D1929 °C 550 闪光点火温度 ASTM D1929 °C 480 ***********************************	热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	121
自点火温度 ASTM D1929 °C 550 闪光点火温度 ASTM D1929 °C 480 N. K. K. K. M. M. M. K. M. M.	热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10^-4^/K	0.65
Ny Ny Ny Ny Ny Ny Ny Ny	维卡软化温度	ISO 306	50 N; 50 °C/h	°C	143
Number	自点火温度	ASTM D1929		°C	550
Milliang Millian	闪光点火温度	ASTM D1929		°C	480
SO 179/1eU	机械性能				
ISO 179/1eU 23 °C kJ/m² N N Izod 缺口冲击强度 ISO 21305/based on ISO 180/A Izod 缺口冲击强度 ISO 521305/based on ISO 180/A Izod which is a summary is a su	属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
Iso 21305/based on ISO 180/A 23 °C/ 3 mm kJ/m² 65P 12C	Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	-60 °C	kJ/m²	N
Iso 180/A Iso 21305/based on ISO 180/A Iso 5200 Iso 527-1,-2 Iso 67 Is	Charpy 冲击强度	ISO 179/1eU	23 °C	kJ/m²	N
on ISO 180/A Puncture impact properties - maximum force 名义断裂拉伸应变 ISO 527-1,-2 50 mm/min % > 50 屈服应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 67 屈服应变 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 6.1 抗拉模量 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 2400 断裂应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流变性能 属性名称 测试标准 测试标准 单位 数值 成型收缩率,流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	lzod 缺口冲击强度		23 °C/ 3 mm	kJ/m²	65P
- maximum force - A义断裂拉伸应变	lzod 缺口冲击强度		-30 °C/ 3 mm	kJ/m²	12C
屈服应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 67 屈服应变 ISO 527-1,-2 50 mm/min % 6.1 抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2400 断裂应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流変性能 成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience	Puncture impact properties - maximum force	ISO 6603-2	23 °C	N	5300
屈服应变 ISO 527-1,-2 50 mm/min % 6.1 抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2400 断裂应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流変性能 属性名称 測试标准 測试标准 単位 数值 成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	> 50
抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2400 断裂应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流变性能 属性名称 测试标准 测试标准 单位 数值 成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	67
断裂应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 75 断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流变性能 属性名称 测试标准 测试标准 单位 数值 成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience when the support of the	屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	6.1
断裂应变 b.o. ISO 527-1,-2 50 mm/min % 130 穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流变性能 測试标准 单位 数值 成型收缩率, 流动方向/垂直流动方向 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience % 0.6 - 0.8 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2400
穿透能量 ISO 6603-2 23 °C J 60 流变性能 測试标准 測试标准 单位 数值 成型收缩率, 流动方向/垂直流动方向 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience % 0.6 - 0.8 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	断裂应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	75
流变性能測试标准単位数值属性名称测试标准单位数值成型收缩率, 流动方向/垂直 流动方向b.o. ISO 2577Value range based on general practical experience%0.6 - 0.8熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min12	断裂应变	b.o. ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	130
属性名称测试标准单位数值成型收缩率, 流动方向/垂直 流动方向b.o. ISO 2577Value range based on general practical experience%0.6 - 0.8熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min12	穿透能量	ISO 6603-2	23 °C	J	60
成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range % 0.6 - 0.8 based on general practical experience % 0.6 - 0.8 based on general practical experience	流变性能				
流动方向 based on general practical experience 熔融指数 (体积) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg cm³/10 min 12	属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
	成型收缩率, 流动方向/垂直 流动方向	b.o. ISO 2577	based on general practical	%	0.6 - 0.8
熔融指数 (质量) ISO 1133 300 °C/ 1.2 kg g/10 min 13	熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	12
	熔融指数 (质量)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	g/10 min	13

电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)							
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值			
体积电阻率	IEC 60093		Ohm*m	1E14			
表面电阻率	IEC 60093		Ohm	1E16			
测试试样的工艺条件							
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值			
注塑-模具温度	ISO 294		°C	80			
注塑-注塑速度	ISO 294		mm/s	200			
注塑-熔体温度	ISO 294		°C	290			
其他性能 (23 °C)							
属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值			
吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.3			
吸水性 (静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.12			
密度	ISO 1183-1		kg/m³	1200			
松密度	ISO 60	Pellets	kg/m³	660			

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性,但是我们对这些数据值不承担任何责任,并强烈建议在最终选料前,就数据值与材料供应商进行验证。