科思创 PC Makrolon® M204 LF物性表

属性名称 测试标准 算试标准 单位 数值 Burning behavior UL 94 (1.5 mm) UL 94 Class V-2 (Covest Test) Coefficient of linear thermal expansion, normal ISO 11359-1,-2 23 to 55 °C 10^-4^/K 0.65 热变型温度 ISO 75-1,-2 1.80 MPa °C 135 热度张系数,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; 120 °C/h °C 142 机械性能 ISO 306 50 N; 120 °C/h °C 142 机械性能 IZOd 冲击强度 ISO 180/U -30 °C kl/m² N Izod 神击强度 ISO 180/U -30 °C kl/m² N Izod 缺口冲击强度 ISO 21305/based on ISO 180/A 23 °C/3 mm kl/m² 50 P Izod 缺口冲击强度 ISO 21305/based on ISO 180/A -30 °C/3 mm kl/m² 12 C A 义断裂伸向变变 ISO 527-1,-2 50 mm/min % >50 E 服庭力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 62 E ml展度 ISO 178	热性质				
Test	属性名称	测试标准	测试标准	单位	数值
対象型温度	. •	UL 94		Class	V-2 (Covestro Test)
No. No		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; 120 °C/h °C 142	热变型温度	ISO 75-1,-2	0.45 MPa	°C	135
# 下 下 N N N N N N N N N N N N N N N N N	热变型温度	ISO 75-1,-2	1.80 MPa	°C	121
Mid 性化 Mid 性化 Mid 体性 Mid ki	热膨胀系数, 流动方向	ISO 11359-1,-2	23 to 55 °C	10^-4^/K	0.65
属性名称 测试标准 单位 数值 Izod 冲击强度 ISO 180/U -30 °C kJ/m² N Izod 冲击强度 ISO 180/U 23 °C kJ/m² N Izod 缺口冲击强度 ISO 21305/based on ISO 180/A 23 °C/3 mm kJ/m² 50 P Izod 缺口冲击强度 ISO 21305/based on ISO 180/A -30 °C/3 mm kJ/m² 12 C 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 62 屈服应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 94 弯曲强度 ISO 178 2 mm/min MPa 2350 抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 流文性能 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 流文性能 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 流文性能 ISO 527-1,-2 2 mm/min MPa 0.5 - 0.7 原性名称 ISO 527-1,-2	维卡软化温度	ISO 306	50 N; 120 °C/h	°C	142
ISO 180/U	机械性能				
ISO 180/U 23 °C kJ/m² N IZO	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 50 P	Izod 冲击强度	ISO 180/U	-30 °C	kJ/m²	Ν
Izod 缺口冲击强度	Izod 冲击强度	ISO 180/U	23 °C	kJ/m²	Ν
SO 180/A SO 527-1,-2 50 mm/min % >50	lzod 缺口冲击强度		23 °C/ 3 mm	kJ/m²	50 P
屈服应力 ISO 527-1,-2 50 mm/min MPa 62 屈服应变 ISO 527-1,-2 50 mm/min % 5.8 弯曲强度 ISO 178 2 mm/min MPa 94 弯曲模量 ISO 178 2 mm/min MPa 2350 抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 流交性能	lzod 缺口冲击强度		-30 °C/ 3 mm	kJ/m²	12 C
RIRD	名义断裂拉伸应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	>50
弯曲强度ISO 1782 mm/minMPa94弯曲模量ISO 1782 mm/minMPa2350抗拉模量ISO 527-1,-21 mm/minMPa2350流变性能域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%0.5 - 0.7熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min35	屈服应力	ISO 527-1,-2	50 mm/min	MPa	62
弯曲模量ISO 1782 mm/minMPa2350抗拉模量ISO 527-1,-21 mm/minMPa2350流变性能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%0.5 - 0.7熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min35	屈服应变	ISO 527-1,-2	50 mm/min	%	5.8
抗拉模量 ISO 527-1,-2 1 mm/min MPa 2350 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 35	弯曲强度	ISO 178	2 mm/min	MPa	94
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 2577 based on general practical experience%0.5 - 0.7熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min35	弯曲模量	ISO 178	2 mm/min	MPa	2350
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 2577 based on general practical experience%0.5 - 0.7熔融指数 (体积)ISO 1133300 °C/ 1.2 kgcm³/10 min35	抗拉模量	ISO 527-1,-2	1 mm/min	MPa	2350
成型收缩率, 流动方向/垂直 b.o. ISO 2577 Value range based on general practical experience Path March 180 1133 Source Path March 180 1133 So	流变性能				
流动方向 based on general practical experience Sea Sea Sea Sea Sea Sea Sea Sea Sea Se	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	%	0.5 - 0.7
其他性能 (23 °C)	熔融指数 (体积)	ISO 1133	300 °C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	35
	其他性能 (23 °C)				
属性名称 测试标准 测试标准 单位 数值	属性名称	测试标准	测试标准	<u>单位</u>	数值
吸水性 (饱和值) ISO 62 Water at 23 °C % 0.33	吸水性 (饱和值)	ISO 62	Water at 23 °C	%	0.33
吸水性(静态均衡值) ISO 62 23 °C; 50 % r. h. % 0.11	吸水性(静态均衡值)	ISO 62	23 °C; 50 % r. h.	%	0.11

密度 ISO 1183-1 kg/m³ 1190

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。