

电子电器配件原料PC拜耳2805

产品名称	电子电器配件原料PC拜耳2805
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/千克
规格参数	德国拜耳:2805
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

产品详情

物理性能额定值单位制测试方法

密度1.20 g/cm ISO 1183

表观密度 4 0.66 g/cm ISO 60

熔流率(300 ° C/1.2 kg) 10 g/10 min ISO 1133

溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2 kg) 9.00 cm/10min ISO 1133

收缩率

横向流量0.60 到0.80 % ISO 2577

流量0.60 到0.80 % ISO 2577

横向流量: 2.00 mm 5 0.70 % ISO 294-4

流量: 2.00 mm 5 0.65 % ISO 294-4

吸水率ISO 62

饱和, 23 ° C 0.30 %

平衡, 23 ° C, 50% RH 0.12 %

机械性能额定值单位制测试方法

拉伸模量(23 ° C) 2400 MPa ISO 527-2/1

拉伸应力ISO 527-2/50

屈服, 23 ° C 66.0 MPa

断裂, 23 ° C 70.0 MPa

拉伸应变ISO 527-2/50

屈服, 23 ° C 6.2 %

断裂, 23 ° C 130 %

断张率(23 ° C) > 50 % ISO 527-2/50

Makrolon 2805

聚碳酸酯

Bayer MaterialScience - Polycarbonates [ides.com/prospector](https://www.ides.com/prospector)

2 / 5 文件号 : TDS-35101-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC 2013. All Rights Reserved.

UL IDES | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ides.com.

此数据表中的信息由UL IDES 从该材料的生产商处获得。UL IDES 尽最大努力确保此数据的准确性。但是UL IDES

对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

拉伸蠕变模量ISO 899-1

1 hr 2200 MPa

1000 hr 1900 MPa

弯曲模量 6 (23 ° C) 2400 MPa ISO 178

弯曲强度 6 ISO 178

3.5% 应变, 23 ° C 73.0 MPa

23 ° C 97.0 MPa

Flexural Strain at Flexural Strength 7 (23 ° C) 7.1 % ISO 178

薄膜额定值单位制测试方法

水气透过率(23 ° C, 100 μ m, 85% RH) 15 g/m/24 hr ISO 15106-1

Carbon Dioxide Permeability ISO 2556

23 ° C, 25.4 μ m 16900 cm/m/bar/24 hr

23 ° C, 100.0 μ m 3800 cm/m/bar/24 hr

Nitrogen Permeability ISO 2556

23 ° C, 25.4 μ m 510 cm/m/bar/24 hr

23 ° C, 100.0 μ m 120 cm/m/bar/24 hr

Oxygen Permeability ISO 2556

23 ° C, 25.4 μ m 2800 cm/m/bar/24 hr

23 ° C, 100.0 μ m 650 cm/m/bar/24 hr

冲击性能额定值单位制测试方法

简支梁缺口冲击强度 8 ISO 179/1eA

-30 ° C, 完全断裂16 kJ/m

23 ° C, 局部断裂75 kJ/m

简支梁缺口冲击强度ISO 179/1eU

-60 ° C 无断裂

-30 ° C 无断裂

23 ° C 无断裂

悬臂梁缺口冲击强度 9 ISO 180/A

-30 ° C, 完全断裂14 kJ/m

23 ° C, 局部断裂85 kJ/m

多轴向仪器化冲击能量ISO 6603-2

-30 ° C 65.0 J

23 ° C 60.0 J

多轴向仪器化冲击力峰值ISO 6603-2

-30 ° C 6300 N

23 ° C 5400 N

硬度额定值单位制测试方法

球压硬度115 MPa ISO 2039-1

热性能额定值单位制测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火137 ° C ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火125 ° C ISO 75-2/A

玻璃转化温度 10 145 ° C ISO 11357-2

维卡软化温度

-- 144 ° C ISO 306/B50

-- 146 ° C ISO 306/B120

Ball Pressure Test (136 ° C) Pass IEC 60695-10-2

线形膨胀系数ISO 11359-2

流动: 23 到55 ° C 0.000065 cm/cm/ ° C

横向: 23 到55 ° C 0.000065 cm/cm/ ° C

导热系数 11 (23 ° C) 0.20 W/m/K ISO 8302

RTI Elec (1.50 mm) 125 ° C UL 746

RTI Imp (1.50 mm) 115 ° C UL 746