

Technical Data					
产品说明					
Makrolon® Rx2430	MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; medical devices; suitable for sterilization with high-energy radiation; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; low viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; transparent parts for medical devices				
SABIC® PC PC2200R resin	PC2200R resin is a high flow (MFR = 22 at 300°C/1.2kg), heat stabilized, polycarbonate product with mold release designed for use in the general purpose molding market. It is available exclusively at www.sabicpc.com				
SABIC® PC PC2200 resin	PC2200 resin is a high flow (MFR = 22 at 300°C/1.2kg), heat stabilized, polycarbonate product designed for use in the custom compounding market. It does not contain UV stabilizer or mold release. It is available exclusively at www.sabicpc.com .				
WONDERLITE® PC-115	WONDERLITE® PC-115是一种聚碳酸酯 (PC) 产品,。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 特性包括: • 阻燃/额定火焰 • 通过 ROHS 认证 • 低粘度				
CALIBRE™ 203-22	CALIBRE™ 200-22 聚碳酸酯树脂的制造符合美国食品和药物管理局(FDA)以及欧盟有关食品接触法令的要求。这些产品具有优异的抗冲击性能、耐热畸变性能和光学透明度。CALIBRE™ 200-22系列产品有4种添加剂类型产品：CALIBRE 200：不含脱模剂或者抗紫外线稳定剂。CALIBRE 201：含脱模剂。CALIBRE 202：含抗紫外线稳定剂。CALIBRE 203：含脱模剂和抗紫外线稳定剂。(请注意：欧洲地区没有CALIBRE 202 和203 牌号产品的销售，这些牌号的产品不符合欧盟有关食品接触法令的要求。) 政府和业界标准： • 美国食品和药物管理局法规 21 CFR 177.1580的要求 • 加拿大标准协会(CSA)的要求 • 美国安全检测实验室 (UL)的要求 • 欧盟食品接触法令2002/72/EC的要求 应用领域 • 食品加工商 • 饮料容器 • 食品器具 • 其他包装应用领域				
总体	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLITE® PC-115	CALIBRE™ 203-22
生产商/供应商	• Covestro - Polycarbonates	• SABIC Innovative Plastics Europe	• SABIC Innovative Plastics Europe	• CHI MEI CORPORATION	• Trinseo
通用符号	• PC	• PC	• PC	• PC	• PC
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效



总体	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLITE® PC-115	CALIBRE™ 203-22
资料 ¹	- Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) - Technical Datasheet (Chinese) - Technical Datasheet (English) - Technical Datasheet (German) - Technical Datasheet (Japanese)	Technical Datasheet	Technical Datasheet	- Processing (English) - Technical Datasheet - ASTM (English) - Technical Datasheet - ISO (English)	- Brochure - Chemical Resistance of CALIBRE™ (English) - Processing - Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	--	E45329-101214043	E45329-101214042	E56070-100239157	- E54680-469961 - E157291-238220 - E206114-228276
搜索 UL 黄卡	- Covestro - Polycarbonates - Makrolon®	- SABIC Innovative Plastics Europe - SABIC® PC	- SABIC Innovative Plastics Europe - SABIC® PC	- CHI MEI CORPORATION - WONDERLITE®	- Trinseo - CALIBRE™
供货地区	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	欧洲	欧洲	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 拉丁美洲
添加剂	--	- 热稳定剂 - 脱模	热稳定剂	--	- 脱模 - 紫外线稳定剂
特性	- 低粘度 - 辐射消毒 - 生物兼容性	- 流动性高 - 热稳定性	- 流动性高 - 热稳定性	低粘度	- 抗撞击性, 高 - 清晰度, 高 - 食品接触的合规性
用途	- 医疗/护理用品 - 医疗器械	通用	复合	--	- 包装 - 厨具 - 电器用具 - 容器
机构评级	ISO 10993-第一部分	--	--	--	- CSA 未评级 - FDA 21 CFR 177.1580 - 欧洲 2002/72/EC
RoHS 合规性	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	RoHS 合规	--
外观	清晰/透明	--	--	--	--
形式	--	--	--	--	粒子
加工方法	注射成型	注射成型	注射成型	注射成型	注射成型
多点数据	--	--	--	--	- Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) - Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)



物理性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
比重							
--	--	1.20	1.20	1.20	1.20	g/cm³	ASTM D792
--	--	1.20	1.20	1.20	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	1.20	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	--	--	1.20	g/cm³	ISO 1183/A
--	--	--	--	--	1200	kg/m³	ISO 1183 ⁴
表观密度 ⁵	0.66	--	--	--	--	g/cm³	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率)							
300°C/1.2 kg	--	22	22	15	22	g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	20	--	--	--	22	g/10 min	ISO 1133
溶化体积速率 (MVR)							
300°C/1.2 kg	19.0	21.0	21.0	15.0	--	cm³/10min	ISO 1133
300°C/1.2 kg	--	--	--	--	18.0	cm³/10min	ISO 1133 ⁴
收缩率							
流动 ⁶	--	0.50 到 0.70	0.50 到 0.70	--	--	%	内部方法
流动	--	--	--	0.50 到 0.70	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
流动 : 3.20 mm	--	0.50 到 0.70	0.50 到 0.70	--	--	%	内部方法
横向流动	--	--	--	0.50 到 0.70	--	%	ASTM D955
横向流量	0.60 到 0.80	--	--	--	--	%	ISO 2577
流量	0.60 到 0.80	--	--	--	--	%	ISO 2577
流量	--	--	--	--	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4
横向流量 : 2.00 mm ⁷	0.65	--	--	--	--	%	ISO 294-4
流量 : 2.00 mm ⁷	0.60	--	--	--	--	%	ISO 294-4
吸水率							
23°C, 24 hr	--	--	--	0.20	0.15	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	--	--	--	--	0.15	%	ISO 62
饱和, 23°C	0.30	0.35	0.35	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C	--	0.35	0.35	--	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	--	--	--	--	0.32	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	--	--	--	0.32	%	ISO 62



机械性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
拉伸模量							
-- ⁸	--	2350	2350	--	2340	MPa	ASTM D638
--	--	2350	2350	--	--	MPa	ISO 527-2/1
--	--	--	--	--	2300	MPa	ISO 527-2/50
23°C	2400	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2 ⁴
23°C							ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服 ⁹	--	63.0	63.0	--	--	MPa	ASTM D638
屈服 ⁸	--	--	--	--	60.0	MPa	ASTM D638
屈服, 3.18 mm ¹⁰	--	--	--	61.8	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	63.0	63.0	64.0	60.0	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	67.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
屈服	--	--	--	--	60.0	MPa	ISO 527-2 ⁴
断裂 ⁸	--	--	--	--	65.5	MPa	ASTM D638
断裂	--	--	--	70.0	66.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	75.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服 ⁹	--	6.0	6.0	--	--	%	ASTM D638
屈服, 3.18 mm ¹⁰	--	--	--	6.0	--	%	ASTM D638
屈服	--	6.0	6.0	--	--	%	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	6.1	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
屈服	--	--	--	--	6.0	%	ISO 527-2 ⁴
断裂 ⁹	--	> 70	> 70	--	--	%	ASTM D638
断裂 ⁸	--	--	--	--	120	%	ASTM D638
断裂, 3.18 mm ¹⁰	--	--	--	110	--	%	ASTM D638
断裂	--	> 70	> 70	120	120	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	130	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变							
23°C	> 50	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
--	--	--	--	--	> 50	%	ISO 527-2 ⁴



机械性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
弯曲模量							
50.0 mm 跨距 ¹¹	--	2300	2300	--	--	MPa	ASTM D790
-- ¹²	--	--	--	--	2410	MPa	ASTM D790
6.35 mm ¹³	--	--	--	2350	--	MPa	ASTM D790
-- ¹⁴	--	2300	2300	2400	2400	MPa	ISO 178
23°C ¹⁴	2400	--	--	--	--	MPa	ISO 178
弯曲强度							
-- ¹²	--	--	--	--	96.5	MPa	ASTM D790
6.35 mm ¹³	--	--	--	90.2	--	MPa	ASTM D790
-- ^{14, 15}	--	90.0	90.0	--	--	MPa	ISO 178
-- ¹⁴	--	--	--	90.0	97.0	MPa	ISO 178
23°C ¹⁴	100	--	--	--	--	MPa	ISO 178
3.5% 应变, 23°C ¹⁴	74.0	--	--	--	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ¹¹	--	90.0	90.0	--	--	MPa	ASTM D790
压缩强度	--	--	--	76.5	--	MPa	ASTM D695
耐磨耗性	--	--	--	--	45	%	ASTM D1044
Flexural Strain at Flexural Strength ¹⁶ (23°C)	7.0	--	--	--	--	%	ISO 178
冲击性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
--	--	--	--	70	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C, 完全断裂 ¹⁷	14	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 7391
23°C, 局部断裂 ¹⁷	70	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 7391
-30°C	--	--	--	--	11.0	kJ/m²	ISO 179/1eA ⁴
23°C	--	--	--	--	70.0	kJ/m²	ISO 179/1eA ⁴
简支梁无缺口冲击强度							
-60°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 179/1eU
-30°C	--	--	--	--	无断裂		ISO 179/1eU ⁴
23°C	--	--	--	--	无断裂		ISO 179/1eU ⁴



冲击性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
3.18 mm	--	--	--	850	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	640	640	--	750	J/m	ASTM D256
--	--	--	--	75	--	kJ/m²	ISO 180/1A
-30°C, 完全断裂 ¹⁸	12	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 7391
-30°C ¹⁹	--	12	12	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C, 局部断裂 ¹⁸	60	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 7391
23°C	--	--	--	--	74	kJ/m²	ISO 180/A
23°C ¹⁹	--	65	65	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击							
23°C	--	--	--	--	无断裂		ASTM D256 ISO 180
23°C	--	无断裂	无断裂	--	--		ASTM D4812 ISO 180/1U
-30°C ¹⁹	--	无断裂	无断裂	--	--		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击							
23°C, 总能量 ²⁰	--	--	--	--	72.3	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	--	55.0	55.0	--	--	J	ASTM D3763
-30°C	70.0	--	--	--	--	J	ISO 6603-2
23°C	60.0	--	--	--	--	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值							ISO 6603-2
-30°C	6200	--	--	--	--	N	
23°C	5300	--	--	--	--	N	
拉伸冲击强度	--	--	--	--	378	kJ/m²	ASTM D1822
硬度	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
洛氏硬度							
M 级	--	--	--	77	72		ASTM D785
R 级	--	120	120	--	118		ASTM D785
R 计秤	--	120	120	--	--		ISO 2039-2
球压硬度							ISO 2039-1
--	118	--	--	--	--	MPa	
H 358/30	--	--	--	101	--	MPa	



热性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火 ²¹	--	--	--	136	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	133	133	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	134	--	--	--	139	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ²²	--	133	133	--	--	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 退火	--	--	--	--	142	°C	ASTM D648 ISO 75-2/B
0.45 MPa	--	--	--	--	142	°C	ISO 75-2 ⁴
1.8 MPa, 未退火 ²¹	--	--	--	125	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	--	126	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	122	122	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	122	--	--	128	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ²²	--	122	122	--	--	°C	ISO 75-2/Af
1.8 MPa, 退火	--	--	--	--	139	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	--	--	--	143	126	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	--	--	--	--	128	°C	ISO 75-2 ⁴
维卡软化温度							
--	--	140	140	--	--	°C	ASTM D1525 ²³
--	--	--	--	150	--	°C	ASTM D1525 ²⁴ ISO 306/A50 ²⁴
--	--	--	--	--	147	°C	ASTM D1525 ²⁵
--	141	140	140	145	147	°C	ISO 306/B50
--	142	--	--	--	--	°C	ISO 306/B120
50°C/h, B (50N)	--	--	--	--	147	°C	ISO 306 ⁴
球压温度	--	--	--	--	125	°C	IEC 60335-1
Ball Pressure Test							IEC 60695-10-2
125°C	--	通过	通过	--	--		
132°C	通过	--	--	--	--		



热性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
线形热膨胀系数							
流动：-40 到 82°C	--	--	--	--	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
流动：44 到 100°C	--	--	--	6.0E-5 到 8.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
流动：-40 到 95°C	--	7.0E-5	7.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：23 到 55°C	6.5E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 80°C	--	7.0E-5	7.0E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动	--	--	--	--	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ⁴
横向：23 到 55°C	6.5E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数							
--	--	0.20	0.20	0.20	--	W/m/K	ASTM C177
--	--	0.20	0.20	--	--	W/m/K	ISO 8302
23°C ²⁶	0.20	--	--	--	--	W/m/K	ISO 8302
电气性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	--	--	--	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率							
--	--	> 1.0E+15	> 1.0E+15	3.0E+16	2.0E+17	ohms·cm	ASTM D257
--	--	> 1.0E+15	> 1.0E+15	--	--	ohms·cm	IEC 60093
23°C	1.0E+16	--	--	--	--	ohms·cm	IEC 60093
--	--	--	--	--	> 1.0E+13	ohms·m	IEC 60093 ⁴
介电强度							
--	--	--	--	--	17	kV/mm	ASTM D149 IEC 60243-1
1.60 mm	--	27	27	30	--	kV/mm	ASTM D149
1.60 mm	--	27	27	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数							
60 Hz	--	3.00	3.00	2.95	3.00		ASTM D150
1 MHz	--	3.00	3.00	2.90	3.00		ASTM D150
60 Hz	--	3.00	3.00	--	--		IEC 60250
1 MHz	--	3.00	3.00	--	--		IEC 60250
100 Hz	--	--	--	--	3.00		IEC 60250 ⁴
1 MHz	--	--	--	--	3.00		IEC 60250 ⁴



电气性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
耗散因数							
50 Hz	--	--	--	--	1.0E-3		ASTM D150
60 Hz	--	1.0E-3	1.0E-3	4.0E-4	--		ASTM D150
1 MHz	--	0.010	0.010	9.0E-3	2.0E-3		ASTM D150
60 Hz	--	1.0E-3	1.0E-3	--	--		IEC 60250
1 MHz	--	0.010	0.010	--	--		IEC 60250
100 Hz	--	--	--	--	1.0E-3		IEC 60250 ⁴
1 MHz	--	--	--	--	2.0E-3		IEC 60250 ⁴
耐电弧性 ²⁷	--	--	--	110	--	sec	ASTM D495
漏电起痕指数 (2.00 mm, 解决方案 A)	--	--	--	--	250	V	IEC 60112
可燃性	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
1.59 mm ²⁸	--	--	--	--	HB		
3.20 mm ²⁸	--	--	--	--	HB		
0.360 mm	V-2	--	--	--	--		
0.400 mm	--	--	--	V-2	--		
1.50 mm	--	V-2	V-2	V-2	--		
2.50 mm	--	--	--	V-2	--		
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.60 mm, UL)	--	--	--	--	HB		ISO 1210 ⁴
一定厚度与小时下的阻燃等级 (3.20 mm, UL)	--	--	--	--	HB		ISO 1210 ⁴
极限氧指数 ²⁹	--	--	--	--	26	%	ISO 4589-2
Flash Ignition Temperature	480	--	--	--	--	°C	ASTM D1929
Self Ignition Temperature	550	--	--	--	--	°C	ASTM D1929
平均燃烧程度	--	--	--	--	3	cm	ASTM D635
光学性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
折射率							
--	--	1.586	1.586	1.585	1.586		ASTM D542
--	--	1.586	1.586	--	1.586		ISO 489
透射率							ASTM D1003
--	--	--	--	--	89.0	%	
2540 μm	--	88.0 到 90.0	88.0 到 90.0	--	--	%	
76200 μm	--	--	--	89.0	--	%	



光学性能	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	测试方法
雾度							ASTM D1003
--	--	--	--	--	1.0	%	
2540 μm	--	< 0.80	< 0.80	--	--	%	
81300 μm	--	--	--	< 0.80	--	%	
补充信息	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	
ISO Shortname	ISO 7391-PC,M,(,)-18-9	--	--	--	--		
注射	Makrolon® Rx2430	SABIC® PC PC2200R resin	SABIC® PC PC2200 resin	WONDERLIT E® PC-115	CALIBRE™ 203-22	单位制	
干燥温度	--	120	120	120	--	°C	
干燥时间	--	2.0 到 4.0	2.0 到 4.0	4.0	--	hr	
建议的最大水分含量	--	0.020	0.020	--	--	%	
料斗温度	--	60.0 到 80.0	60.0 到 80.0	--	--	°C	
料筒后部温度	--	260 到 280	260 到 280	230 到 300	--	°C	
料筒中部温度	--	270 到 290	270 到 290	250 到 310	--	°C	
料筒前部温度	--	280 到 300	280 到 300	250 到 300	--	°C	
射嘴温度	--	270 到 290	270 到 290	--	--	°C	
加工 (熔体) 温度	--	280 到 300	280 到 300	--	--	°C	
模具温度	--	80.0 到 100	80.0 到 100	70.0 到 120	--	°C	



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
³ 一般属性：这些不能被视为规格。
⁴ ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
⁵ Pellets
⁶ Tensile Bar
⁷ 60x60x2 mm, 500 bar
⁸ 50 mm/min
⁹ 类型 1, 50 mm/min
¹⁰ 6.0 mm/min
¹¹ 1.3 mm/min
¹² 方法 I (三点负荷), 2.0 mm/min
¹³ 2.8 mm/min
¹⁴ 2.0 mm/min
¹⁵ Yield
¹⁶ 2 mm/min
¹⁷ Based on ISO 179-1eA, 3 mm
¹⁸ Based on ISO 180-A, 3 mm
¹⁹ 80*10*3
²⁰ 3.39 m/sec
²¹ 120°C/hr
²² 80*10*4 mm
²³ 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)
²⁴ 速率 A (50°C/h), 压 力1 (10N)
²⁵ 速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)
²⁶ Cross-flow
²⁷ Tungsten Electrode
²⁸ 这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险。
²⁹ This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

