

ACRYREX® CM-205

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

CHI MEI CORPORATION

产品说明

ACRYREX® CM-205 是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸产品, 它在北美洲, 非洲和中东, 拉丁美洲, 欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为: 汽车行业.

特性包括: 阻燃/

额定火焰 通过

ROHS 认证

基本信息

UL 黄卡 E56070-455994 E56070-245759

RoHS 合规性 RoHS 合规

物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

比重			
--	1.19	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	1.8	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (220°C/10.0 kg)	4.60	cm ³ /10min	ISO 1133

硬度

硬度	额定值	单位制	测试方法
----	-----	-----	------

洛氏硬度 (M 级, 6.35 mm)	97		ASTM D785
球压硬度 (H 358/30)	158	MPa	ISO 2039-1

机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

拉伸应力			
屈服	73.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	73.0	MPa	ISO 527-2/50
3.18 mm ¹	70.6	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂, 3.18 mm ²	5.0	%	ASTM D638
断裂	10	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ³	2800	MPa	ISO 178
弯曲强度			
6.35 mm ⁴	108	MPa	ASTM D790
-- ⁵	103	MPa	ISO 178

冲击性能

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

简支梁缺口冲击强度	2.0	kJ/m ²	ISO 179, ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度			
--	26	kJ/m ²	ISO 179
--	22	kJ/m ²	ISO 179/2U
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C, 6.35 mm	20	J/m	ASTM D256
--	2.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度	21	kJ/m ²	ISO 180/1U

热性能

热性能	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm ^b	100	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	87.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	106	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	113	°C	ASTM D1525 ^f
--	119	°C	ISO 306/A50
--	116	°C	ISO 306/A120
--	108	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120

可燃性

可燃性	额定值	测试方法
-----	-----	------

UL 阻燃等级 (1.59 mm)	HB	UL 94
-------------------	----	-------

光学性能

光学性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

透射率 (3180 μm)	92.0	%	ASTM D1003
---------------	------	---	------------

备注

1.	6.0 mm/min
2.	6.0 mm/min
3.	2.0 mm/min
4.	2.8 mm/min
5.	2.0 mm/min
6.	120°C/hr
7.	速率 A (50°C/h)