

Celcon® GB25

25% 玻璃珠
聚甲醛 (POM) 共聚物
Celanese Corporation

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Celcon® GB25 acetal copolymer is a 25% glass bead filled grade for low shrinkage and warp resistance in large, flat and thin walled parts.
Chemical abbreviation according to ISO 1043-1: POM

基本信息			
黄卡信息	E38860-239295		
填料/增强材料	玻璃珠,25% 填料按重量		
特性	低翘曲性	收缩性低	
用途	薄壁部件		
RoHS 合规性	联系制造商		
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)		
树脂ID (ISO 1043)	POM		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.62	g/cm³	ASTM D792
--	1.58	g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	13.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			
流动	1.6	%	ASTM D955
横向流动	1.4	%	ASTM D955
垂直流动方向	1.3	%	ISO 294-4
流动方向	1.5	%	ISO 294-4
吸水率			
饱和, 23°C	0.65	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3700	MPa	ISO 527-2/1A/1
抗张强度			
屈服, -40°C	73.1	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	46.2	MPa	ASTM D638
屈服, 82°C	26.2	MPa	ASTM D638
屈服	49.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (屈服)	4.0	%	ISO 527-2/1A/50
弯曲模量 (23°C)	3600	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA

-30℃	2.2	kJ/m²	ISO 179/1eA
23℃	2.4	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度 (23℃)	2.6	kJ/m²	ISO 180/1A
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	118	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	105	℃	ISO 75-2/A
熔融温度			
-- 1	165	℃	ISO 11357-3
--	166	℃	ASTM D3418
线形热膨胀系数			
流动	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向	8.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 100	℃	
干燥时间	3.0	hr	
料筒后部温度	170 到 180	℃	
料筒中部温度	180 到 190	℃	
料筒前部温度	180 到 190	℃	
射嘴温度	190 到 200	℃	
加工(熔体)温度	180 到 200	℃	
模具温度	90.0 到 120	℃	
注塑压力	90.0 到 140	MPa	
注射速度	慢		
保压	90.0 到 140	MPa	
背压	0.00 到 0.500	MPa	
注射说明			
Manifold Temperature: 190 to 210℃Zone 4 Temperature: 190 to 200℃			
备注			
1.	10℃/min		