

DIALAC® S710A

丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯

UMG ABS, Ltd.

Technical Data

产品说明

DIALAC® S710A是一种丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯 (ASA)材料。该产品在北美洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。DIALAC® S710A的主要特性为:通过 ROHS 认证。

总体

RoHS 合规性	• RoHS 合规
UL文件号	• E47016
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.06 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (220°C/10.0 kg)	3.00 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流量 (23°C)	0.50 到 0.70 %	ISO 294-4

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1550 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (23°C)	33.0 MPa	ISO 527-2
弯曲模量 ³ (23°C)	1650 MPa	ISO 178
弯曲应力 ³ (23°C)	50.0 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
-30°C	5.0 kJ/m ²	
23°C	35 kJ/m ²	

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	82	ISO 2039-2

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	77.0 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数 - 流动	9.5E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2

注射	额定值 单位制
干燥温度	85.0 到 90.0 °C
干燥时间	3.0 到 4.0 hr
料筒后部温度	200 到 230 °C
料筒中部温度	230 到 250 °C
料筒前部温度	230 到 270 °C
射嘴温度	200 到 250 °C
加工 (熔体) 温度	230 到 270 °C
模具温度	50.0 到 60.0 °C
注塑压力	70.0 到 140 MPa
注射速度	中等
背压	5.00 到 15.0 MPa
螺杆转速	50 到 100 rpm