

# Alkatuff® 710UV

线性低密度聚乙烯

Qenos Pty Ltd

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

710UV is a linear low density polyethylene specifically designed for rotational moulding and high speed extrusion processes. It has good ESCR, high chemical resistance and toughness. It contains a high level of UV stabiliser to give protection for outdoor use.

710UV is a high flow rotational moulding grade that is best suited to intricate items and low cycle times.

710UV is suitable for food contact applications and conforms to the requirements of the Food and Drug Administration Regulations of USA, (CFR21) Part 177.1520, paragraph (c), sub section 3.1 under conditions described in Part 178.2010 (for volumes greater than 18.9 litres and at temperatures below 65°C).

### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 亚太地区
添加剂	• 紫外线稳定剂
特性	• 刚性，良好 • 高 ESCR ( 抗应力开裂 ) • 耐化学性良好 • 韧性良好
用途	• 室外应用
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1
形式	• 粒子
加工方法	• 滚塑成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.930 g/cm <sup>3</sup>	0.930 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	10 g/10 min	10 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Antarox CO-630, F50)	700 hr	700 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 <sup>2</sup>			ASTM D638
屈服	2180 psi	15.0 MPa	
断裂	1600 psi	11.0 MPa	
伸长率 <sup>2</sup> (断裂)	470 %	470 %	ASTM D638
弯曲模量	59200 psi	408 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (-40°F (-40°C))	3.3 ft-lb/in	180 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	52	52	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	154 °F	68.0 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	93.2 °F	34.0 °C	
维卡软化温度	228 °F	109 °C	ASTM D1525

### 补充信息

Instrumented Puncture, Qenos Method, 23°C: 9.4J

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 20 in/min (500 mm/min)



## Alkatuff® 710UV

线性低密度聚乙烯

Qenos Pty Ltd

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

---

### 购买地点

---

### 供应商

#### Qenos Pty Ltd

Altona, Vic, Australia

电话: +61-3-9258-7333

Web: <http://www.qenos.com/>

---

### 分销商

请联系供应商以便为 Alkatuff® 710UV 查找分销商

