

Akulon® F127

聚酰胺6

DSM Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Akulon® F127是一种聚酰胺6 (尼龙6) 材料,。该产品在欧洲或亚太地区有供货,加工方式:薄膜挤出。 Akulon® F127的主要特性为:中等粘度。

Akulon® F127的典型应用领域为:电影

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Akulon®
供货地区	• 欧洲 • 亚太地区
特性	• 中低粘度
用途	• 薄膜
形式	• 粒子
加工方法	• 薄膜挤出

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.13 g/cm³	ISO 1183
粘数	168 cm³/g	ISO 307

机械性能	额定值 单位制	测试方法
摩擦系数		ISO 8295
与自身 - 动态, 铸造薄膜	1.2	
与自身 - 静态, 铸造薄膜	1.5	

薄膜	额定值 单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	50 µm	
拉伸模量 ³ (50 µm, 铸造薄膜)	460 MPa	内部方法
拉伸应力 - MD		ISO 527-3
屈服, 50 µm, 铸造薄膜	32.0 MPa	
50 µm, 铸造薄膜	80.0 MPa	
伸长率 - MD (断裂, 50 µm, 铸造薄膜)	350 %	ISO 527-3
裤型撕裂耐性 - MD (50 µm, Cast Film)	32.0 N/mm	ISO 6383-1
水气透过的 (23°C, 85% RH, 50 µm, 铸造薄膜)	35 g/m²/24 hr	DIS 15106-1/-3
氧气传输速率 ⁴		DIS 15105-1/-2
0% RH : 23°C, 50.0 µm	26 cm³/m²/bar/24 hr	
85% RH : 23°C, 50.0 µm	38 cm³/m²/bar/24 hr	

热性能	额定值 单位制	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动	9.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Specific Heat Capacity		
--	1550 J/kg/°C	
Average : 20 到 150°C	2250 J/kg/°C	

光学性能	额定值 单位制	测试方法
透射率 (50.0 µm, 铸造薄膜)	83.0 %	内部方法

充模分析	额定值 单位制	测试方法
熔体粘度 (260°C)	410 Pa·s	内部方法

补充信息	额定值 单位制	测试方法
Puncture Resistance ⁴ (50.0 µm)	11.5 J/cm	内部方法
RSV ⁵	2.70	内部方法

Processing parameters for cast film test specimen:

- Extruder Temperature: 270°C
- Die Temperature: 270°C
- Chill Roll Temperature: 110°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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 50 mm/min

⁴ Cast Film

⁵ Formic Acid, 1g/100 ml



购买地点

供应商

DSM Engineering Plastics

Evansville, IN USA

电话: 800-333-4237

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

分销商

Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

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

供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russian Federation, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

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

供货地区: Europe

TER HELL PLASTIC GMBH

TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country.

电话: +49-232-3941-0

Web: <http://www.terhell.de/>

供货地区: Europe

