

Microthene® F FN51000

低密度聚乙烯
LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明		
Microthene F polyolefin powders are ultra-fine, spherically shaped particles with narrow size distribution suitable for use in a broad range of specialty applications. Microthene F powders combine the unique properties of a polyolefin resin with a microfine particle size.		
总览		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	
形式	• 粉状	
物理性能		
	额定值 单位制	测试方法
密度	0.923 g/cm³	ASTM D1505
熔流率（ 熔体流动速率 ） (190°C/2.16 kg)	5.3 g/10 min	ASTM D1238
Particle Shape	Spherical	
颗粒大小分布	5.0 到 50.0 µm	ETM Malvern
平均颗粒尺寸	20 µm	ETM Malvern
机械性能		
	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 (断裂)	12.4 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	550 %	ASTM D638
弯曲模量	276 MPa	ASTM D790
硬度		
	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	53	ASTM D2240
热性能		
	额定值 单位制	测试方法
脆化温度	-76.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	97.0 °C	ASTM D1525
熔融峰值温度	110 °C	ASTM D3418
补充信息		
	额定值 单位制	测试方法
Maximum Moisture Content	0.10 %	ETM 156