

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/cm ³	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