

Braskem PE IDEALIS500

高分子量聚乙烯

Braskem America Inc.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 021-58958519

邮箱: sales@su-jiao.com

地址: 上海市奉贤区联合北路215号

产品说明

Description:

Braskem Idealis500 is the only High Molecular Weight Polyethylene resin in powder form specially designed for the compression molding process.

Applications:

Applications range from food handling cutting boards and playground toys to technical parts.

基本信息

特性	高分子量	食品接触的合规性
用途	非特定食品应用	玩具
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520	
形式	粉状	
加工方法	压缩模塑	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.951	g/cm ³	ASTM D792
表观密度	0.45	g/cm ³	ASTM D1895
熔流率(熔体流动速率) (190°C/21.6 kg)	0.70	g/10 min	ASTM D1238
固有粘度	4.7	dl/g	ASTM D4020
平均分子量	550000	g/mol	内部方法
平均颗粒尺寸 ¹	170	µm	
Abrasion Index ²	80		内部方法

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	63		ASTM D2240

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638, ISO 527-2
屈服	> 20.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
断裂	> 30.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
伸长率 (断裂)	> 500	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量	930	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ³	> 50	kJ/m ²	ISO 11542-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	80.0	°C	ASTM D1525 ⁴
熔融温度	136	°C	

备注

1.	Dp50
2.	reference PE500 = 100

3.	Determined with double-notched specimens (14° v-notch on both sides) in accordance with ISO 11542-2
4.	载荷2 (50N)
