

VERSIFY™ 2200 Plastomer

概述

VERSIFY™ 2200

塑性体是一种低熔流率的树脂，适用于吹塑薄膜、吹塑模制、挤出和热成型技工。该产品是一种优秀的密封剂，特别适合用于BOPE之中。该产品与PP具有优异的相容性，可以赋予产品以柔软度和高温性能。

主要特性

- 粒料
- 熔流率低
- 优良的密封剂
- 与PP相容
- 软质聚丙烯

应用领域

- 吹塑薄膜
- 密封剂
- 软质薄膜
- BOPE
- 挤出加工

符合以下法规：

- EU, No 10/2011
- 美国食品和药物管理局法规 FCN 909
- 美国食品和药物管理局法规 21 CFR 175.105(c)(5)

请查询法规以获取完备的细节资料。

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.876 g/cm ³	0.876 g/cm ³	ASTM D792
Melt Mass-Flow Rate (230°C/2.16 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ASTM D1238
总结晶性	21 %	21 %	内部方法
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 (断裂, 模压成型)	2970 psi	20.5 MPa	ASTM D638
伸长率 ¹ (断裂, 模压成型)	690 %	690 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)	14500 psi	99.9 MPa	ASTM D790
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	2.0 mil	51 µm	
割线模量			ASTM D882
2% 正割, MD : 2.0 mil (51 µm)	12600 psi	86.5 MPa	
2% 正割, TD : 2.0 mil (51 µm)	13700 psi	94.4 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服, 2.0 mil (51 µm)	1550 psi	10.7 MPa	
TD : 屈服, 2.0 mil (51 µm)	1460 psi	10.1 MPa	
MD : 断裂, 2.0 mil (51 µm)	4280 psi	29.5 MPa	
TD : 断裂, 2.0 mil (51 µm)	3810 psi	26.3 MPa	
埃尔曼多夫抗撕强度 ²			ASTM D1922
MD : 2.0 mil (51 µm)	590 g	590 g	
TD : 2.0 mil (51 µm)	1300 g	1300 g	
始封温度 ³ (2.0 mil (51 µm))	140 °F	60.0 °C	内部方法
最终密封强度温度 (2.0 mil (50.8 µm))	176 °F	80 °C	内部方法



硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 ⁴			ASTM D2240
邵氏 A, 模压成型	94	94	
邵氏 D, 模压成型	42	42	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
玻璃转化温度	-11.2 °F	-24.0 °C	内部方法
维卡软化温度	145 °F	63.0 °C	ASTM D1525
熔融温度 (DSC)	180 °F	82.2 °C	内部方法
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Gardner光泽度			ASTM D523
20°, 39.4 mil (1000 µm), 模压成型	110	110	
60°, 39.4 mil (1000 µm), 模压成型	128	128	
雾度 (1550 mil (39400 µm), 注塑)	4.8 %	4.8 %	ASTM D1003

备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。用户应通过自己测试来验证结果。

¹ 2.0 in/min (50 mm/min)

² 方法 B

³ 实现 1 磅/英寸 (4.4 N/25.4 mm) 热封强度的温度。

⁴ 10 秒后的硬度。

