ExonMobil



埃克森美孚埃佳特™塑性体(POE)介绍







埃佳特[™]塑性体(POE)

- 与丁烯 (C4) 或者辛烯 (C8) 共聚的乙烯基共聚物
- 采用埃克森美孚专有的茂金属催化技术
- 出色的塑性和弹性性能
- 可与众多聚烯烃相容

性能优势



柔软 优异的柔软与弹性



相容性 可与各种聚烯烃相容



韧性 改善低温韧性 (低至-40°C)



减重 提供低密度发泡后所 需强度



埃佳特[™]塑性体(POE)具有广泛的应用领域

发泡鞋材 汽车 硬质包装 其他应用 线缆(柔软,断裂伸长率) 回弹性 低温抗冲击 抗冲击韧性 EPDM改性(改善加工) 柔软舒适 柔软度 断裂伸长率 PVC替代(柔软,韧性) 轻质减重

埃佳特™塑性体牌号表 (乙烯-辛烯共聚物)

典型值

牌 号	熔融指数 190°C/2.16 kg ASTM D1238 g/10 min	密度 埃克森美孚方法 g/cm³	硬度 埃克森美孚方法 邵氏 A/D	拉伸应力 埃克森美孚方法 MPa (psi)	断裂伸长率 埃克森美孚方法 %	弯曲模量-1% 正割 埃克森美孚方法 MPa (psi)	撕裂强度(C模具) 埃克森美孚方法 kN/m (lbf/in)	维卡软化温度 埃克森美孚方法 °C (°F)
5171	1.0	0.868	70A	>8.1 (>1200) ¹	>800 1	14 (2000)	35.8 (204)	54.4 (130)
5371	5.0	0.868	68A	>5.7 (>830) ¹	>8001	13 (1900)	34.3 (196)	50.6 (123)
5061	0.50	0.868	70A	>10 (>1500) ¹	>8001	13 (1800)	37.0 (211)	55.5 (132)
5101MX*	1.1	0.900	39D	>28 (>4100)	>800	69(10000)	74.8 (426)	91.2 (196)

^{*} 开发中牌号, 初步产品数据表

- 所有物理性质均在压塑样品上测量。
- 拉伸测试的横梁速度为20 in/min.
- 测试方法为基于。
- 1. 所有样品超出拉伸极限,没有断裂



埃佳特™塑性体牌号表 (乙烯-丁烯共聚物)

典型值

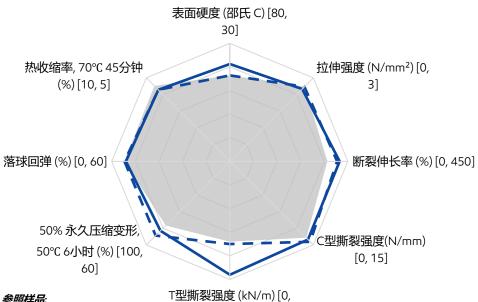
牌 号	熔融指数 190°C/2.16 kg 埃克森美孚方法 g/10 min	密度 埃克森美孚方法 g/cm ³	硬度 埃克森美孚方法 邵氏 A/D	拉伸断裂强度 埃克森美孚方法 MPa (psi)	断裂伸长率 埃克森美孚方法 %	弯曲模量-1% 正割 埃克森美孚方法 MPa (psi)	维卡软化温度 埃克森美孚方法 °C (°F)
9061	0.50	0.863	60A	2.87 (416)	510	7.98 (1160)	43.8 (111)
9071	0.50	0.870	71A	5.15 (747)	480	14.6 (2120)	53.7 (129)
9371	4.5	0.872	71A	3.69 (535)	800	15.6 (2260)	51.4 (125)
9182	1.2	0.885	86A	9.68 (1400)	440	38.6 (5600)	71.3 (160)

- 所有物理性质均在压塑样品上测量。
- 拉伸测试的横梁速度为20 in/min.
- 测试方法为基于。
- 1. 所有样品超出拉伸极限,没有断裂



提供全面且均衡的发泡性能





参照样品: 「型澌 殺强 使 (kN **POE** (乙烯-辛烯共聚物) 4]

熔融指数: 0.50 g/10min @190℃/2.16kg

密度: 0.868 g/cm3

线性膨胀比:~1.55

埃佳特 5171和埃佳特 5061:

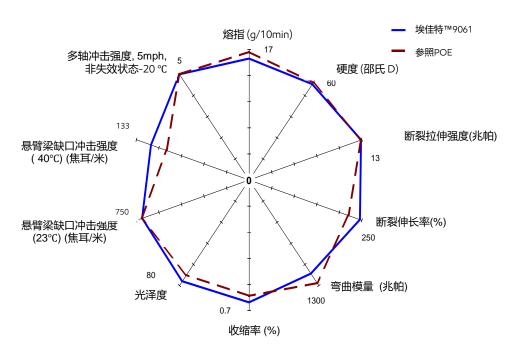
- 与参照POE (0.5MI; 0.868 g/cm³) 性能相当
- 达到柔软、良好机械性能和回弹性能的平衡

成分 (phr)	参照样品	埃佳特 5171	埃佳特 5061				
改性剂	30	30	30				
EVA (28%VA)	70						
DCP		0.5					
发泡剂	2.2						
滑石粉	5						
氧化锌	1.2						
硬脂酸	0.5						
硬脂酸锌	0.8						

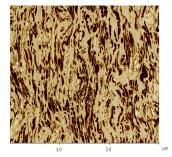


提升车用改性料性能表现





更好的低温 抗冲性能 相当的多轴 冲击强度 更好的断裂 伸长率 重量百分比24 % 埃佳特™ 9061 橡胶面积: 1131um² 粒子数量: 939



重量百分比24 % 参照样POE (乙烯-丁烯共聚物) 橡胶面积: 1121um² 粒子数量: 466



埃佳特 9061: 熔融指数 0.5克/10分钟, 密度 0.863克/厘米3;

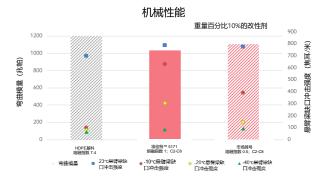
参照样品:POE (乙烯-丁烯共聚物) 熔融指数 3.5克/10分钟, 密度 0.861克/厘米3

*测试配方: 61% 抗冲聚丙烯 + 24% 塑性体+15% 滑石粉

改善抗冲共聚丙烯与HDPE冲击强度







埃佳特™5171 可以为抗冲共聚丙烯和HDPE提供优异的室温和低温冲击韧性(低至-40°C)

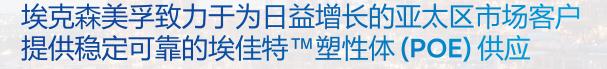
典型应用

- 旅行箱
- 通用改性
- 挤出型材
- 吹塑





- ・供应稳定性
- ・优异的产品品质
- ・多样化的产品牌号
- ・本地化的技术支持





感谢







EXonMobil

©2023 ExxonMobil. ExxonMobil, the ExxonMobil logo, the interlocking "X" device and other product or service names used herein are trademarks of ExxonMobil, unless indicated otherwise. This document may not be distributed, displaying and/or copying of this document, the user may do so only if the document it is unaltered and complete, including all of its headers, footers, footer