

产品比较

Technical Data

产品说明				
YUPLENE® B340F	YUPLENE B340F is a propylene impact copolymer designed for injection molding applications. YUPLENE B340F has excellent toughness, good dimensional stability and has been listed by Underwriters Laboratories (UL). YUPLENE B340F is suitable for household articles, electric appliances, battery cases and various containers. YUPLENE B340F complies with FDA regulation 21 CFR177.1520.			
ExxonMobil™ PP7033N	一种具有高结晶度、高刚性、高抗冲击性能的共聚物树脂，用于需要中等熔体流动速率、良好加工性能和改进的周期时间的注塑成型场合。			
ExxonMobil™ PP7033E2	一种具有高结晶度、高抗冲击强度的共聚物树脂，用于需要中等熔体流动速率的注塑成型场合。			
ExxonMobil™ PP7033E3	一种具有抗冲击性能的共聚物树脂，用于需要高抗冲击强度的消费品和工业产品。			
总体	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3
生产商/供应商	• SK Global Chemical	• ExxonMobil Chemical	• ExxonMobil Chemical	• ExxonMobil Chemical
通用符号	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物	• 抗撞击PP均聚物
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (Korean)	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E135809-222658	• E225564-229788 • E31790-230754	• E31790-230751	• E225564-229787
搜索 UL 黄卡	• SK Global Chemical • YUPLENE®	• ExxonMobil Chemical • ExxonMobil™	• ExxonMobil Chemical • ExxonMobil™	• ExxonMobil Chemical • ExxonMobil™
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲	• 亚太地区
特性	• 尺寸稳定性良好 • 抗冲共聚物 • 抗撞击性，高 • 韧性良好	• 成核的 • 刚性，高 • 均衡的刚性/韧性 • 抗撞击性，高 • 快的成型周期 • 流动性中等	• 尺寸稳定性良好 • 良好的着色性 • 流动性中等 • 中等抗撞击性	• 刚性，高 • 均衡的刚性/韧性 • 抗撞击性，高 • 流动性中等
用途	• 电池盒 • 家电部件 • 家用货品 • 汽车领域的应用 • 容器	• Child Safety Seats • 电器用具 • 工业应用 • 汽车领域的应用 • 消费品应用领域 • 硬包装	• Child Safety Seats • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 • 汽车内部装备 • 玩具 • 消费品应用领域	• 工业应用 • 容器 • 桶 • 消费品应用领域 • 硬包装 • 装货箱



产品比较

总体	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	--	--	--		
外观	--	• 自然色	• 自然色	• 自然色		• 自然色
形式	--	• 粒子	• 粒子	• 粒子		• 粒子
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型		• 注射成型
物理性能	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	7.0	8.0	8.0	8.0	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow	26.8	--	--	--	in	内部方法
机械性能	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
拉伸模量	--	192000	--	187000	psi	ISO 527-2/1
抗张强度						
屈服	3770	--	--	--	psi	ASTM D638
屈服 ⁴	--	3760	3600	3460	psi	ASTM D638
屈服	--	3740	--	3350	psi	ISO 527-2/50
伸长率						
屈服 ⁴	--	5.2	6.4	6.5	%	ASTM D638
屈服	--	4.0	--	5.6	%	ISO 527-2/50
断裂	> 500	--	--	--	%	ASTM D638
弯曲模量						
--	171000	--	--	--	psi	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	197000	163000	165000	psi	ASTM D790A
1% 正割 ⁶	--	224000	189000	186000	psi	ASTM D790B
-- ⁷	--	182000	--	173000	psi	ISO 178
冲击性能	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						ISO 179/1eA
-22°F	--	2.2	--	2.0	ft·lb/in ²	
-4°F	--	2.5	--	2.6	ft·lb/in ²	
32°F	--	3.5	--	3.2	ft·lb/in ²	
73°F	--	6.2	--	6.6	ft·lb/in ²	



产品比较

冲击性能	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度						
-4°F	1.3	--	--	--	ft-lb/in	ASTM D256
73°F	2.8	--	--	--	ft-lb/in	ASTM D256
73°F	--	4.0	4.3	5.2	ft-lb/in	ASTM D256A
-40°F	--	1.9	--	1.9	ft-lb/in ²	ISO 180/1A
0°F	--	2.3	--	2.7	ft-lb/in ²	ISO 180/1A
73°F	--	6.1	--	6.4	ft-lb/in ²	ISO 180/1A
落锤冲击 ⁸ (-20°F, 0.125 in)	--	202	211	249	in-lb	ASTM D5420
硬度	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
洛氏硬度						ASTM D785
--	--	--	--	89		
R 级	85	--	--	--		
热性能	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
载荷下热变形温度						
66 psi, 未退火	--	212	177	194	°F	ASTM D648
66 psi, 未退火	--	197	--	186	°F	ISO 75-2/Bf
66 psi, 退火	--	--	--	237	°F	ASTM D648
264 psi, 未退火	--	126	--	124	°F	ISO 75-2/A
维卡软化温度	302	--	--	--	°F	ASTM D1525
Heat Deflection Temperature	230	--	--	--	°F	ASTM D648
老化	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
Accelerated Oven Aging - in Air (302°F)	15.0	--	--	--	day	ASTM D3012
补充信息	YUPLENE® B340F	ExxonMobil™ PP7033N	ExxonMobil™ PP7033E2	ExxonMobil™ PP7033E3	单位制	测试方法
DuPont Impact Strength (14°F)	> 2.17	--	--	--	ft-lb	ASTM D2794

法律声明

ExxonMobil™
PP7033N

未经埃克森美孚化工书面允许, 这种产品包括其产品名称, 不得在任何医疗应用领域予以使用或

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如: FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

ExxonMobil™
PP7033E2

未经埃克森美孚化工书面允许, 这种产品包括其产品名称, 不得在任何医疗应用领域予以使用或

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如: FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

ExxonMobil™
PP7033E3

未经埃克森美孚化工书面允许, 这种产品包括其产品名称, 不得在任何医疗应用领域予以使用或

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如: FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

