

总体	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000
通用符号	• HDPE	• HDPE	• HDPE
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
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	--	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E349283-100986346	--	--
搜索 UL 黄卡	• Chevron Phillips Chemical Company LLC • Marlex®	• Formosa Plastics Corporation	• LG Chem Ltd.
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高密度 • 共聚物 • 己烯共聚单体 • 抗弯曲 • 抗撞击性, 高 • 可回收材料 • 流动性中等 • 耐用性 • 食品接触的合规性	• 刚性, 高 • 高密度 • 抗撞击性, 良好 • 可加工性, 良好	• 抗撞击性, 良好
用途	• 工业部件 • 农业应用 • 容器 • 食品容器 • 座椅	• 装货箱 • 座椅	• 装货箱
机构评级	• ASTM D4976-PE233 • FDA 21 CFR 176.170(c) ³ • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a	--	--
UL 文件号	• EE349283	--	--
形式	• 粒子	• 粒子	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
密度 / 比重	--	--	0.961	g/cm ³	ASTM D792
--	0.945	0.960	--	g/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	6.0	6.0	5.5	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	90.0	--	--	hr	ASTM D1693B



机械性能	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
抗张强度					ASTM D638
屈服 ⁵	23.0	--	--	MPa	
屈服	--	30.4	--	MPa	
屈服, 模压成型 ⁶	--	--	28.4	MPa	
断裂	--	23.5	--	MPa	
伸长率					ASTM D638
断裂	--	1000	--	%	
断裂 ⁵	1000	--	--	%	
断裂, 模压成型 ⁶	--	--	> 500	%	
弯曲模量					ASTM D790
1% 正割: 模压成型	--	--	1080	MPa	
正切 ⁷	1070	--	--	MPa	
冲击性能	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	--	--	78	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度	--	137	--	kJ/m ²	ASTM D1822
硬度	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
肖氏硬度					ASTM D2240
邵氏 D	62	70	--		
邵氏 D, 模压成型	--	--	65		
热性能	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
脆化温度					
--	< -75.0	--	--	°C	ASTM D746A
--	--	-70.0	--	°C	ASTM D746
维卡软化温度					
--	--	127	125	°C	ASTM D1525
--	121	--	--	°C	ASTM D1525 ⁸
熔融温度	--	135	133	°C	
可燃性	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	--	--		UL 94
补充信息					
TAISOX® 8050	Notched Izod Impact Strength, ASTM D256: 6 kg-cm/cm ²				



注射	Marlex® 9005	TAISOX® 8050	Lutene® H ME6000	单位制
加工 (熔体) 温度	--	170 到 190	< 250	°C

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ use conditions B through H

⁴ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁵ 类型 4, 51 mm/min

⁶ 50 mm/min

⁷ 13 mm/min

⁸ 速率 A (50°C/h), 压力1 (10N)



购买地点

供应商	
Marlex® 9005	Chevron Phillips Chemical Company LLC The Woodlands, TX USA 电话: 800-231-1212 Web: http://www.cpchem.com/
TAISOX® 8050	Formosa Plastics Corporation Taipei, Taiwan 电话: +886-2-2712-2211 Web: http://www.fpc.com.tw/
Lutene® H ME6000	LG Chem Ltd. Englewood Cliffs, NJ USA 电话: 201-816-2302 Web: http://www.chemwide.com/
分销商	
Marlex® 9005	Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America M. Holland Canada Company 电话: 905-665-1168 Web: http://www.mholland.com/ 供货地区: Canada M. Holland Company 电话: 855-497-1403 Web: http://www.mholland.com/ 供货地区: Mexico, United States PolyOne Distribution PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country. 电话: 800-894-4266 Web: http://polyonedistribution.com/ 供货地区: Global
TAISOX® 8050	Click Plastics AG Click Plastics AG is a Pan European distribution company. Contact Click Plastics for availability of individual products by country. 电话: +49-6251-770-690-0 Web: http://www.clickplastics.com 供货地区: Germany
Lutene® H ME6000	Southland Polymers Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979 电话: 562-921-0444 Web: http://www.southlandpolymers.com/ 供货地区: Central America, North America, South America

