

产品比较

Technical Data

产品说明	The resin ML3602U is a Linear Low Density Polyethylene indicated for rotational molding. Applications: High mechanical resistance parts large tanks for water Technical, agricultural and automotive parts Water tanks Braskem PE ML3602U Technical Characteristics: Good surface finishing Excellent processability Standard color for natural parts Excellent balance between stiffness and impact resistance UV and heat stabilization Additives: Weathering resistance UV8 and antioxidants.				
ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	LL 6301 树脂为 C4 齐格勒-纳塔线型低密度聚乙烯，推荐用于多种造粒用途。				
SABIC® LLDPE R50035	R50035 is a Linear Low Density Polyethylene grade with balanced density and viscosity designed to provide excellent stress cracking resistance, good mechanical properties with high rigidity, toughness, and low warpage. R50035 is a non-UV stabilized grade in pellet form				
SCG LLDPE M3804RW	SCG M3804RW is a linear-low density polyethylene (LLDPE) for rotational moulding applications. M3804RW is a natural color PE resin available in a pellet and powder form, vvhereas M10 is the color compound version. These grades are suitable for rotational moulding of storage tanks and general purpose applications.				
SCG LLDPE M3804RU	SCG M3804RU is a linear-low density polyethylene (LLDPE) for indoor / semi-indoor rotational moulding applications. M3804RU is a natural color PE resin available in a pellet and powder form. This grade is suitable for rotational moulding of storage tanks and general purpose applications which are indoor / semi-indoor or for thin wall (less than 5 mm) parts.				
总览	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU
生产商/供应商	• Braskem	• ExxonMobil	• SABIC	• SCG Chemicals Co., Ltd.	• SCG Chemicals Co., Ltd.
通用符号	• LLDPE	• LLDPE	• LLDPE	• LLDPE	• LLDPE



产品比较

总览	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU
供货地区	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 亚太地区
添加剂	• 抗氧化性 • 热稳定剂 • 长期 UV-8 稳定剂	• 热稳定剂 [LL 6301RQ Wire & Cable] • 热稳定剂 [LL 6301XR Wire & Cable]	--	• 长期 UV-8 稳定剂	• 紫外线稳定剂
特性	• 抗氧化性 • 良好的加工性能 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 耐紫外光安定化 • 热稳定性 • 优良外观	--	--	• 低密度 • 良好抗撞击性 • 耐紫外光安定化 • 热稳定性，良好 • 食品接触的合规性	• 低密度 • 可回收材料 • 良好刚性 • 良好抗撞击性 • 耐紫外光安定化 • 食品接触的合规性
用途	• 农业应用 • 汽车领域的应用 • 水箱	--	• 硬包装	• 工业容器 • 工用水箱 • 室外应用 • 水箱	• 水箱 • 通用
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	--	--	• FDA 21 CFR 177.1520 • TIS 816-2556	• FDA 21 CFR 176.170(c), Table 2, Cond. C • FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.1 • TIS 816-2556
外观	--	--	--	• 自然色	• 自然色
形式	--	• 粒子	--	• 粉状 • 粒子	• 粉状 • 粒子
加工方法	• 滚塑成型	--	--	• 滚塑成型	• 滚塑成型



产品比较

物理性能	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
密度	0.937	0.936	0.935	0.938	0.938	g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂							
50°C, 2.00 mm, 10% Igepal, 模压成型, F50	22.0	--	--	--	--	hr	ASTM D1693
50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50	> 1000	--	--	--	--	hr	ASTM D1693
100% Igepal, 注塑, F50	--	--	> 150	--	--	hr	ASTM D1693B
机械性能	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
拉伸模量 - 1% 正割 (注塑)	--	--	420	--	--	MPa	ASTM D638
抗张强度							ASTM D638
屈服 ³	--	--	--	20.0	20.0	MPa	
屈服	20.0	--	--	--	--	MPa	
屈服, 注塑	--	--	16.0	--	--	MPa	
断裂 ³	--	--	--	18.0	18.0	MPa	
断裂, 注塑	--	--	17.0	--	--	MPa	
伸长率							ASTM D638
屈服	13	--	--	--	--	%	
断裂	> 1000	--	--	--	--	%	
断裂 ³	--	--	--	800	800	%	
断裂, 注塑	--	--	590	--	--	%	
弯曲模量	740	--	--	700	700	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (注塑)	--	--	13.0	--	--	MPa	ASTM D790
冲击性能	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
Impact Strength							ARM
-40°C, 3.14 mm, 滚塑成形	80	--	--	--	--	J	
-40°C, 6.34 mm, 滚塑成形	220	--	--	--	--	J	



产品比较

硬度	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
肖氏硬度							ASTM D2240
邵氏 D	--	--	--	60	60		
邵氏 D, 注塑	--	--	66	--	--		
热性能	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	59.0	--	--	65.0	65.0	°C	
1.8 MPa, 未退火	44.0	--	--	--	--	°C	
脆化温度	--	--	< -75.0	< -60.0	< -60.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	--	--	114	116	116	°C	ASTM D1525
熔融温度							
--	--	--	--	125	125	°C	ASTM D2117
--	127	--	--	--	--	°C	ASTM D3418
电气性能	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
体积电阻率 (500 V)	--	3.8E+14	--	--	--	ohms·m	IEC 62631-3-1
相对电容率 (50 Hz)	--	2.30	--	--	--		IEC 62631-2-1
耗散因数 (50 Hz)	--	2.7E-4	--	--	--		IEC 62631-2-1
补充信息	Braskem PE ML3602U	ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	SABIC® LLDPE R50035	SCG LLDPE M3804RW	SCG LLDPE M3804RU	单位制	测试方法
ARM Impact							ARM
-40°C ⁴	--	--	--	270	--	J/cm	
-40°C, 5.50 mm	--	--	--	--	270	J/cm	
结晶点	--	--	--	113	113	°C	ASTM D2117
SCG LLDPE M3804RW	Oven Temperature: 250 to 300°C						
SCG LLDPE M3804RU	Oven Temperature: 250 to 300°C						



产品比较

法律声明	
ExxonMobil™ LLDPE LL 6301 Series Wire & Cable	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。 本产品不宜在医疗应用中使用, 亦不应在任何此类应用中使用

