

Technical Data

产品说明

TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	<p>Lumicene® mPE M 3581 UV is a second generation metallocene medium density polyethylene (mMDPE) with hexene as comonomer.</p> <p>Lumicene® mPE M 3581 UV is intended for the manufacture of rotomoulded items.</p> <p>Its specific molecular structure ensures:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superior mechanical properties • Outstanding optical properties (gloss) • Improved dimensional stability • Easy processing
HIPLEX® HXM 50100	<p>HIPLEX® HXM 50100, copolymer of ethylene and hexene, extra high molecular weight and medium molecular weight distribution, is material with the best balance of stress cracking resistance, rigidity and melt strength. HIPLEX® HXM 50100 has very good processability.</p> <p>APPLICATION: HIPLEX® HXM 50100 is recommended for medium and large blow moulding products. It is suitable for the manufacture of containers for transport and storage of different chemicals. It is especially suitable for packaging of food.</p> <p>HIPLEX®HXM 50100 has Health Certificate issued by Institute for Health Protection of Serbia.</p>
HIVOREX 7000F	<p>7000F is manufactured to be processed in conventional blown film equipment by CSTR Slurry process technology. Thanks to Bi-modal design of molecular composition, 7000F offer both excellent processability and superior mechanical properties.</p>
HIVOREX 5000S	<p>5000S is manufactured to be processed in flat yarn for tarpaulin by CSTR Slurry process technology. 5000S is ideally suited for use in monofilament application. 5000S offers good stretching, spinning, high strength property and melting stability.</p>
HIPLEX® HHM 5502	<p>HIPLEX® HHM 5502, copolymer of ethylene and hexene, with medium molecular weight and medium molecular weight distribution, is blow moulding grade for production of small and medium size containers.</p> <p>HIPLEX® HHM 5502 has good rigidity, hardness, impact strength, environmental stress cracking resistance, and excellent processability.</p> <p>HIPLEX®HHM 5502 is suitable for production of small and medium size containers for packaging of bleach, chemicals and most of detergents. It is not recommended for heavy-duty detergents.</p> <p>HIPLEX® HHM 5502 has Health Certificate issued by Institute for Health Protection of Serbia. Also, HIPLEX®HHM 5502 has Statement of Conformity, which declares product's conformity with the European norms for materials intended to come into contact with foodstuffs. Statement of Conformity is issued by Institute for Public Health, Maribor, Slovenia.</p>

总体	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502
生产商/供应商	• TOTAL Refining & Chemicals	• HIP-PetroHemija	• Lotte Chemical Corporation	• Lotte Chemical Corporation	• HIP-PetroHemija



总体	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502
通用符号	• mMDPE	• HDPE	• 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	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• TOTAL Refining & Chemicals	--	• Lotte Chemical Corporation	• Lotte Chemical Corporation	--
供货地区	• 欧洲	• 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲 • 亚太地区
添加剂	--	--	• 抗氧化性	• 抗氧化性	--
特性	• Good Gloss • 光学性能 • 己烯共聚单体 • 可加工性，良好 • 中等密度	• 超高分子量 • 刚性，高 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 共聚物 • 己烯共聚单体 • 可回收材料 • 可加工性，良好 • 良好的熔体强度 • 食品接触的合规性 • 中等宽分子量分布	• 抗氧化性 • 可加工性，良好 • 双峰型分子量分布	• 高强度 • 较高的熔体稳定性 • 抗氧化性	• 刚性，高 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 共聚物 • 己烯共聚单体 • 抗撞击性，良好 • 可回收材料 • 可加工性，良好 • 硬度高 • 中等分子量 • 中等宽分子量分布
用途	--	• 吹塑成型应用 • 工业容器 • 食品包装	• 包装 • 薄膜 • 袋子	• BCF 线 • 单丝 • 绳索 • 网织品	• Blown Containers • 吹塑成型应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• EC 1907/2006 (REACH)	--	--	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--
形式	• 粒子	• 粒子	--	--	• 粒子
加工方法	• 滚塑成型	• 吹塑成型	• 吹塑薄膜	• 纤维 (纺纱) 挤出	• 吹塑成型

物理性能	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
密度	--	0.935	0.955	--	0.955	g/cm ³	ISO 1183
--	--	--	0.956	0.954	--	g/cm ³	ASTM D1505



物理性能	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)							
190°C/2.16 kg	--	--	0.035	0.95	--	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	6.0	10	--	--	0.35	g/10 min	ISO 1133
190°C/21.6 kg	140	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂							
F50	--	--	> 1000	--	--	hr	ASTM D1693
F50	--	> 500	--	--	--	hr	ASTM D1693B
条件 B, F50	--	--	--	--	> 40.0	hr	ISO 22088
机械性能	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
拉伸应力							
屈服	18.0	26.0	--	--	27.0	MPa	ISO 527-2
断裂	--	--	31.4	31.4	--	MPa	ASTM D638
断裂	11.0	30.0	--	--	28.0	MPa	ISO 527-2
伸长率							
断裂	--	--	> 500	> 500	--	%	ASTM D638
断裂	> 700	700	--	--	800	%	ISO 527-2
弯曲模量							
--	--	--	981	981	--	MPa	ASTM D790
--	700	--	--	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度							
--	--	无断裂	--	--	80 J/m		ISO 180
23°C	--	--	无断裂	200 J/m	--		ASTM D256
硬度	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	--	--	50	--		ASTM D785
肖氏硬度 (邵氏 D)	--	64	--	--	65		ISO 868



热性能	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	--	--	--	74.0	--	°C	ASTM D648
维卡软化温度	--	--	124	125	--	°C	ASTM D1525
--	121	--	--	--	127	°C	ISO 306
--	--	127	--	--	--	°C	ISO 306/B
熔融温度	123	--	--	--	--	°C	ISO 11357-3

补充信息	TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	HIPLEX® HXM 50100	HIVOREX 7000F	HIVOREX 5000S	HIPLEX® HHM 5502	单位制
吹气模制温度	--	180 到 220	--	--	170 到 205	°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 一般属性：这些不能被视为规格。



购买地点

供应商	
TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	TOTAL Refining & Chemicals Houston, TX USA 电话: 713-483-5000 Web: http://www.totalrefiningchemicals.com/
HIPLEX® HXM 50100	HIP-PetroHemija , Serbia 电话: +381-13-307-132 Web: http://www.hip-petrohemija.com
HIVOREX 7000F	Lotte Chemical Corporation Seoul, South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: http://english.lottechem.com/
HIVOREX 5000S	Lotte Chemical Corporation Seoul, South Korea 电话: +82-2-829-4114 Web: http://english.lottechem.com/
HIPLEX® HHM 5502	HIP-PetroHemija , Serbia 电话: +381-13-307-132 Web: http://www.hip-petrohemija.com

分销商	
TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)	Nexeo Solutions - Europe Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country. 电话: +34-93-480-9125 Web: http://www.nexeosolutions.com/ 供货地区: Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Sweden, United Kingdom
	Plastribution 电话: +44-845-345-4560 Web: http://www.plastribution.co.uk/ 供货地区: United Kingdom
HIPLEX® HXM 50100	请联系供应商以便为 HIPLEX® HXM 50100 查找分销商
HIVOREX 7000F	请联系供应商以便为 HIVOREX 7000F 查找分销商
HIVOREX 5000S	请联系供应商以便为 HIVOREX 5000S 查找分销商
HIPLEX® HHM 5502	请联系供应商以便为 HIPLEX® HHM 5502 查找分销商

