

Technical Data

产品说明

	HD6081 is a high density polyethylene with very good organoleptic properties, rigidity and processability.
TOTAL Polyethylene HD 6081	It is especially suited for the production of caps & closures for non-carbonated drinks by injection moulding. Other typical applications include other caps & closures, pails & crates and general-purpose injection-moulded articles. This grade does not contain a slip agent.
ExxonMobil™ HDPE HMA 025	HMA 025 是一种高密度聚乙烯牌号，其特点为具有卓越的外形稳定性、冲击强度和极高的挺度。
ExxonMobil™ HDPE HMA 035	HMA 035 是一种对紫外线稳定的高密度聚乙烯牌号，其特点为具有卓越的外形稳定性、极高的硬度和良好的冲击强度。

总览	TOTAL Polyethylene HD 6081	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	ExxonMobil™ HDPE HMA 035
生产商/供应商	• TOTAL	• ExxonMobil	• ExxonMobil
通用符号	• HDPE	• HDPE, UHMW	• HDPE, UHMW
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	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• TOTAL	• ExxonMobil	• ExxonMobil
供货地区	• 欧洲	• 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区	• 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	--	• 热稳定剂	• 热稳定剂 • 紫外线稳定剂
特性	• 高刚性 • 高密度 • 良好的感官特征 • 良好的加工性能 • 通用	--	--
用途	• 护罩 • 通用 • 桶 • 外壳 • 装货箱	--	--
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	--	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	--
形式	• 粒子	--	--
加工方法	• 注射成型	--	--



物理性能	TOTAL Polyethylene HD 6081	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	ExxonMobil™ HDPE HMA 035	单位制	测试方法
密度					
--	0.960	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	0.964	0.964	g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率)					
190°C/2.16 kg	--	8.0	8.0	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	8.0	--	--	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (50°C, 10% Igepal)	--	3.60	3.60	hr	ASTM D1693
机械性能	TOTAL Polyethylene HD 6081	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	ExxonMobil™ HDPE HMA 035	单位制	测试方法
拉伸模量	1300	--	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应力					
屈服	29.0	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	26.6	26.6	MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸应变					ISO 527-2/1A/50
屈服	--	8.7	8.7	%	
断裂	--	> 100	> 100	%	
弯曲模量	--	1190	1190	MPa	ISO 178
冲击性能	TOTAL Polyethylene HD 6081	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	ExxonMobil™ HDPE HMA 035	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	--	6.0	6.0	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	TOTAL Polyethylene HD 6081	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	ExxonMobil™ HDPE HMA 035	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	--	65.6	65.6	°C	ISO 75-2/B
熔融温度					
--	133	--	--	°C	ISO 11357-3
--	--	135	135	°C	ASTM D3418
补充信息					
ExxonMobil™ HDPE HMA 025	成型性能是使用基于 ISO 294-1 标准的 4 mm (157.5 mil) 厚注塑成型试样测定的。1. 0.45 MPa , 70 psi 2. ESCR 是基于 2 mm (78.7 mil) 厚的模压板 (F50 , 10 % Igepal , 50°C , 122°F) 所测定				
ExxonMobil™ HDPE HMA 035	成型性能是使用基于 ISO 294-1 标准的 4 mm (157.5 mil) 厚注塑成型试样测定的。1. 0.45 MPa , 70 psi 2. ESCR 是基于 2 mm (78.7 mil) 厚的模压板 (F50 , 10 % Igepal , 50°C , 122°F) 所测定				



法律声明

ExxonMobil™ HDPE
HMA 025

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

ExxonMobil™ HDPE
HMA 035

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

注射

TOTAL Polyethylene
HD 6081

ExxonMobil™ HDPE
HMA 025

ExxonMobil™ HDPE
HMA 035

单位制

加工 (熔体) 温度

< 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 一般属性 : 这些不能被视为规格。



购买地点

供应商	
TOTAL Polyethylene HD 6081	<p>TOTAL Houston, TX USA 电话: 800-344-3462 (US); +33-1-47-44-45-46 (EU) Web: https://www.polymers.total.com</p>
ExxonMobil™ HDPE HMA 025	<p>ExxonMobil Houston, TX USA Web: http://www.exxonmobilchemical.com</p>
ExxonMobil™ HDPE HMA 035	<p>ExxonMobil Houston, TX USA Web: http://www.exxonmobilchemical.com</p>
分销商	
TOTAL Polyethylene HD 6081	<p>TER HELL Plastic GmbH <i>TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.</i> 电话: +49-2366-5661-0 Web: https://www.terplastics.com/ 供货地区: France, Germany, Poland, Spain</p>
ExxonMobil™ HDPE HMA 025	<p>Nexeo Plastics - Europe <i>Nexeo Plastics is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.</i> 电话: +34-93-480-9125 Web: https://www.nexeoplastics.com/ 供货地区: Russian Federation</p> <p>RESINEX Group <i>RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.</i> 电话: +32-14-672511 Web: http://www.resinex.com/ 供货地区: Europe</p>
ExxonMobil™ HDPE HMA 035	<p>Nexeo Plastics - Europe <i>Nexeo Plastics is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.</i> 电话: +34-93-480-9125 Web: https://www.nexeoplastics.com/ 供货地区: Russian Federation</p> <p>RESINEX Group <i>RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.</i> 电话: +32-14-672511 Web: http://www.resinex.com/ 供货地区: Europe</p>

