

Exceed™ Tough m 4536UV12

茂金属聚乙烯

产品说明

Exceed™ Tough m 4536UV12 is a metallocene linear low density hexene copolymer. This UV-12 stabilized resin is designed for rotational molding and is ideally suited for applications that require the optimum balance of toughness, stiffness, and processability.

总览

供货地区 ¹	- 北美洲 - 非洲和中东	- 拉丁美洲 - 欧洲	亚太地区
添加剂	长效 UV-12 稳定剂: 是		
应用	- Bins - Industrial Parts - Water Tanks	- 容器 - 玩具 - 消费品	运动器材
形式	粒子		
修订日期	07/13/2026		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.936 g/cm ³	0.936 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	4.5 g/10 min	4.5 g/10 min	ASTM D1238

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
DTUL (66 psi) - 未退火 ²	133 ° F	56 ° C	ASTM D648
DTUL (264 psi) - 未退火 ²	100 ° F	38 ° C	ASTM D648
熔融峰值温度	255 ° F	124 ° C	ASTM D3418

压片性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度			ASTM D638
滚塑成形, 2.0 in/min (50 mm/min) ³	2400 psi	17 MPa	
模压成型, 2.0 in/min (50 mm/min) ²	2600 psi	18 MPa	
屈服伸长率			ASTM D638
滚塑成形, 2.0 in/min (50 mm/min) ³	10 %	10 %	
模压成型, 2.0 in/min (50 mm/min) ²	20 %	20 %	
弯曲模量 - 1% 正割			
73° F (23° C), 滚塑成形, 0.051 in/min (1.3 mm/min) ³	70000 psi	480 MPa	ASTM D790A
73° F (23° C), 滚塑成形, 0.51 in/min (13 mm/min) ³	86000 psi	590 MPa	ASTM D790B
73° F (23° C), 模压成型, 0.051 in/min (1.3 mm/min) ²	77000 psi	530 MPa	ASTM D790A
73° F (23° C), 模压成型, 0.51 in/min (13 mm/min) ²	94000 psi	650 MPa	ASTM D790B
抗环境应力开裂 ²			
10% Igepal, F50	350 hr	350 hr	ASTM D1693A
10% Igepal, F50	950 hr	950 hr	ASTM D1693B
100% Igepal, F50	> 1000 hr	> 1000 hr	ASTM D1693A
100% Igepal, F50	> 1000 hr	> 1000 hr	ASTM D1693B

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
Impact Strength			ARM
-40° F (-40° C), 0.125 in (3.18 mm)	71 ft · lb	96 J	
-40° F (-40° C), 0.250 in (6.35 mm)	175 ft · lb	237 J	

法律声明

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

Exceed™ Tough m 4536UV12

茂金属聚乙烯

备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

¹ 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表

² Properties were measured on compression molded specimen according to ASTM D4703, Annex 1, procedure C.

³ Properties were measured on rotational molded specimen with 1/8" (3.17 mm) average thickness.

标准免责声明中文译文 联系我们

©2026 埃克森美孚。埃克森美孚（ExxonMobil），埃克森美孚的徽标（ExxonMobil logo）及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”埃克森美孚产品方案业务”等词语均为方便而使用，埃克森美孚产品方案业务公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

exxonmobilchemical.com