

Technical Data

产品说明

Elvaloy® 741	DuPont™ Elvaloy® 741 an ethylene/vinyl acetate/carbon monoxide (EVA/CO) copolymer.
TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	Elvaloy® 741 is a high molecular weight copolymer often used as a non-migrating, permanent PVC plastizer in roofing, geo-membranes, and other applications needing flexible pvc. EVA 1005 VN 5 is made by a high pressure tubular process. Grade for films with high transparency and good mechanical properties. Application examples: Coextrusion, stretch film, paper-stationary, geomembrane, stretch hood

总体	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5
生产商/供应商	• DuPont Packaging & Industrial Polymers	• TOTAL Refining & Chemicals
通用符号	• EVA	• EVA
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• DuPont Packaging & Industrial Polymers	• TOTAL Refining & Chemicals
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲
添加剂	--	• 抗氧化性
特性	• 高分子量 • 良好的柔韧性 • 韧性良好	• 共聚物 • 抗氧化性 • 清晰度，高
用途	• 塑料改性 • 土工膜	• Blown Film • 薄膜 • 拉伸缠绕 • 土工膜 • 文具
机构评级	--	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规
外观	--	• 清晰/透明
形式	• 粒子	• 粒子
加工方法	• 挤出 • 压延 • 注射成型	• 吹塑薄膜 • 共挤出成型
多点数据	--	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
比重	1.00	--	g/cm ³	ASTM D792
	1.00	0.940	g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)				
190°C/2.16 kg	35	--	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	35	0.75	g/10 min	ISO 1133
醋酸乙烯含量	--	17.0	wt%	内部方法
分子量分布	Normal	--		ASTM D3593
机械性能	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
拉伸模量	--	56.0	MPa	ISO 527-2
抗张强度	5.90	--	MPa	ASTM D638



机械性能	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
伸长率 (断裂)	950	--	%	ASTM D638
薄膜	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	--	40	µm	
拉伸应力				ISO 527-3
MD : 屈服, 40 µm, 吹塑薄膜	--	6.30	MPa	
TD : 屈服, 40 µm, 吹塑薄膜	--	4.50	MPa	
MD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	--	38.0	MPa	
TD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	--	39.0	MPa	
伸长率				ISO 527-3
MD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	--	320	%	
TD : 断裂, 40 µm, 吹塑薄膜	--	660	%	
落锤冲击 (40 µm, 吹塑薄膜)	--	680	g	ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度				ISO 6383-2
MD : 40 µm, 吹塑薄膜	--	18	N	
TD : 40 µm, 吹塑薄膜	--	40	N	
硬度	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A)	70	--		ASTM D2240
热性能	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
玻璃转化温度	-32.0	--	°C	ASTM D3418
维卡软化温度	--	69.0	°C	ISO 306
熔融温度				
--	--	89.0	°C	ISO 11357-3
--	66.0	--	°C	ASTM D3418 ISO 3146
光学性能	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	测试方法
雾度 (40.0 µm, 吹塑薄膜)	--	2.0	%	ISO 14782
注射	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	
加工 (熔体) 温度	< 240	--	°C	
挤出	Elvaloy® 741	TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5	单位制	
熔体温度	--	150 到 180	°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

Elvaloy® 741

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Wilmington, DE USA

电话: 800-628-6208

Web: http://www2.dupont.com/Packaging_Resins/en_US/

TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5

TOTAL Refining & Chemicals

Houston, TX USA

电话: 713-483-5000

Web: <http://www.totalrefiningchemicals.com/>

分销商

Elvaloy® 741

Distrupol Ltd

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

电话: 08452003040

Web: <http://www.distrupol.com/>

供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

Nexeo Solutions

电话: 888-594-6009

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

供货地区: North America

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

TOTAL Polyethylene EVA 1005 VN 5

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

TER HELL PLASTIC GMBH

TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country.

电话: +49-232-3941-0

Web: <http://www.terhell.de/>

供货地区: France, Germany, Poland, Spain

