

Exceed™ 4536PA

高性能聚合物

产品说明

Exceed 4536PA is an ethylene 1-hexene copolymer. Films made from Exceed 4536PA have high modulus and tensile strength. These properties together with excellent drawability make this a versatile polymer for mono layer and multi-layer cast film applications. TnPP is not intentionally added to Exceed 4536PA.

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 流延膜	▪ 人造草皮	
	▪ 尿布底膜	▪ 卫生薄膜	

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.936 g/cm ³	0.936 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	4.5 g/10 min	4.5 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	257 ° F	125 ° C	ExxonMobil Method

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	244 ° F	118 ° C	ASTM D1525

薄膜	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
MD 屈服拉伸强度	2100 psi	15 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	2200 psi	15 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	6200 psi	43 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	4800 psi	33 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	580 %	580 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	720 %	720 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	54000 psi	370 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	58000 psi	400 MPa	ASTM D882
落锤冲击	< 60 g	< 60 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	30 g	30 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	110 g	110 g	ASTM D1922
穿刺力	6 lbf	28 N	ExxonMobil Method
穿刺能	9.9 in · lb	1.1 J	ExxonMobil Method

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°)	67	67	ASTM D2457
雾度	8.6 %	8.6 %	ASTM D1003

加工说明

Film (0.8 mil / 20 micron) made from Exceed 4536PA on a 3.5 inch cast film line with a 5.5 inch melt curtain, 80° F (27° C) chill roll temperature at a 750 ft/min take-off speed and a melt temperature between 530-590° F (277-310° C).