

Escorene™ Ultra LD 721.IK

乙烯醋酸乙烯酯共聚物树脂

产品说明

Escorene Ultra LD 721.IK 是一种含有高含量醋酸乙烯酯的共聚物特种膜树脂，具有优异的热封性和良好的强度及透明度。

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 拉伸膜	▪ 热封层	

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.942 g/cm ³	0.942 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	2.5 g/10 min	2.5 g/10 min	ASTM D1238
醋酸乙烯含量	18.5 wt%	18.5 wt%	ExxonMobil Method
熔融峰值温度	187 ° F	86 ° 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	142 ° F	61 ° C	ASTM D1525

薄膜	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
MD 断裂拉伸强度	5300 psi	37 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	4800 psi	33 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	360 %	360 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	730 %	730 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	8200 psi	56 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	9200 psi	64 MPa	ASTM D882
落锤冲击	370 g	370 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	60 g	60 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	80 g	80 g	ASTM D1922
穿刺力	15 lbf	69 N	ExxonMobil Method
穿刺能	41 in · lb	4.6 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°)	86	86	ASTM D2457
雾度	1.2 %	1.2 %	ASTM D1003

加工说明

在 2.5 英寸吹膜生产线上使用 LD 721.IK 制成的薄膜 (1.5 mil / 38 micron)，该生产线具有 6 英寸的模头和 30 mil 的模口间隙，吹胀比为 2.5:1，熔体温度为 320-340° F (160-171° C)。