

Lucofin® 1400SL

乙烯丙烯酸丁酯共聚物

Lucobit AG

产品说明

Lucofin® 1400SL is a polar copolymer consisting of ethylene and butyl acrylate with low crystallinity. Due to its chemical structure Lucofin® 1400SL is softer and more flexible than ethylene homopolymers with comparable density. Lucofin® 1400SL is supplied as uncoloured granules. The product contains slip agent.

Lucofin® 1400SL is used as component in multi-layer film constructions or as a polymer modifier to improve splitting resistance, environmental stress crack resistance ESCR, resistance to low temperatures, weldability, and processability.

Product advantages

- flexibility
- impact strength at low temperatures (- 40°C)
- thermal stability of polymer (no corrosive by products)
- good mechanical properties
- high end use temperature
- good compatibility and filler acceptance
- good organoleptics
- environmentally sound

基本信息				
添加剂	增滑剂			
特性	高 ESCR(抗应力开裂)	共聚物	光滑性	环保
	抗盐水/雾	可焊接	可加工性,良好	良好的感官特征
	良好的柔韧性	耐低温冲击	耐碱	耐酸
	热稳定性,良好	柔软		
用途	薄膜	吹塑成型应用	农业应用	片材
	塑料改性	涂层应用	型材	
外观	自然色			
形式	颗粒			
加工方法	薄膜挤出	挤出吹塑成型	片材挤出成型	型材挤出成型
	注射成型			
物理性能		额定值	单位制	测试方法
密度		0.924	g/cm³	ISO 1183
熔速率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)		1.4	g/10 min	ISO 1133
硬度		额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A)		90		ISO 868
机械性能		额定值	单位制	测试方法
拉伸模量		62.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)		4.00	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)		15	%	ISO 527-2
热性能		额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度		70.0	°C	ISO 306/A50
熔融温度(DSC)		96.0	°C	ISO 3146
补充信息		额定值	单位制	测试方法
Comonomer BA		16	%	DIN 51451
注射		额定值	单位制	
加工(熔体)温度		180 到 250	°C	
模具温度		10.0 到 40.0	°C	
挤出		额定值	单位制	
熔体温度		160 到 230	°C	