

EMAC® SP2252

乙烯丙烯酸甲酯共聚物

Westlake Chemical Corporation

产品说明

EMAC resins adhere to and are compatible with a wide range of materials including paper, polyolefins, oriented polyolefins, polyesters, ionomers, PVdC, unplasticized PVC and other polar polymers. For use as heat seal layer, adhesive layer, or modifier for cost/performance enhancement. They are soft, pliable and tough at ambient and freezing temperatures and exhibit excellent ESCR. These polymers exhibit high solids fillability and compatibility with a wide range of polymers. This facilitates their use as bases for all-purpose concentrates for addition to a wide spectrum of polymers. They process like LDPE.

基本信息				
特性	低温韧性 柔软	高 ESCR(抗应力开裂)	共聚物	韧性良好
用途	薄膜	管件	医疗/护理用品	粘结树脂
机构评级	FDA 21 CFR 177.1340			
形式	粒子			
加工方法	薄膜挤出			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	0.946	g/cm³	ASTM D1505	
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.70	g/10 min	ASTM D1238	
甲基丙烯酸含量	20.5	wt%		
硬度	额定值	单位制	测试方法	
肖氏硬度 (邵氏 D)	35		ASTM D2240	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
抗张强度 ¹ (断裂)	14.0	MPa	ASTM D638	
伸长率 ² (断裂)	790	%	ASTM D638	
薄膜	额定值	单位制	测试方法	
割线模量			ASTM D882	
1% 正割, MD : 38 µm, 吹塑薄膜	52.0	MPa	ASTM D882	
1% 正割, TD : 38 µm, 吹塑薄膜	49.0	MPa	ASTM D882	
抗张强度			ASTM D882	
MD : 断裂, 38 µm, 吹塑薄膜	23.0	MPa	ASTM D882	
TD : 断裂, 38 µm, 吹塑薄膜	17.0	MPa	ASTM D882	
伸长率			ASTM D882	
MD : 断裂, 38 µm, 吹塑薄膜	420	%	ASTM D882	
TD : 断裂, 38 µm, 吹塑薄膜	680	%	ASTM D882	
落锤冲击 (38 µm, 吹塑薄膜)	360	g	ASTM D1709A	
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922	
MD : 38 µm, 吹塑薄膜	46	g	ASTM D1922	
TD : 38 µm, 吹塑薄膜	290	g	ASTM D1922	
始封温度	67.0	°C		
热性能	额定值	单位制	测试方法	
脆化温度	< -73.0	°C	ASTM D746	
维卡软化温度	54.0	°C	ASTM D1525	
熔融峰值温度	79.0	°C	ASTM D3418	
光学性能	额定值	单位制	测试方法	
光泽度 (45°, 38.1 µm, 吹塑薄膜)	22		ASTM D2457	
雾度 (38.1 µm, 吹塑薄膜)	30	%	ASTM D1003	
备注				
1.	类型 4, 500 mm/min			
2.	类型 4, 500 mm/min			