

Akulon[®] F127

PA6

低/中粘度, 薄膜挤出, 食品接触级

性能	典型资料	单位	测试方法
材料特性	数值		
粘数	168	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
相对溶液粘度	2.7	—	Envalior Method
熔体粘度 (260 °C)	410	Pa s	Envalior Method, 260 °C
密度	1130	kg/m³	ISO 1183
热性能	数值		
线热膨胀系数(平行)	0.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
比热	1550	J/(kg K)	-
平均比热 20-150 °C	2250	J/(kg K)	
机械性能(薄膜)	数值		
弹性模量	460	MPa	Envalior Method, 50 mm/min
屈服应力, 平行	32	MPa	ISO 527-3
最大应力, 平行	80	MPa	ISO 527-3
最大应变, 平行	350	%	ISO 527-3
裤型撕裂强度, 平行	32	—	ISO 6383-1
耐刺穿性	1150	J/m	Envalior Method
静态摩擦系数	1.5	—	ISO 8295
动态摩擦系数	1.2	—	ISO 8295
其它性能(薄膜)	数值		
透明度	83	%	Envalior Method
23°C/0%RH下氧气透过率	26	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/-2
23°C/85%RH下氧气透过率	38	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/-2

Akulon® F127

性能	典型资料	单位	测试方法
湿气透过率 (23°C / 85% RH)	35	g/(m²*d)	DIS 15106-1/-3

试样制备条件(薄膜)	数值		
挤出形式	平膜	—	-
试样厚度	0.05	mm	-
挤出机温度	270	°C	
料桶温度	270	°C	
冷却辊温度	110	°C	

粘度 - 剪切速度

