

性能

Akulon®

Akulon® F-X9171

PA6

中粘度, 成核的, 润滑的, 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			
价值			
粘数	195	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
相对溶液粘度	3	-	DSM method
熔体粘度 (260 °C)	810	Pa s	DSM method, 260 °C
密度	1130	kg/m ³	ISO 1183
热性能			
价值			
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)			
价值			
弹性模量	465	MPa	DSM-Method, 50 mm/min
屈服应力, 平行	34	MPa	ISO 527-3
最大应力, 平行	96	MPa	ISO 527-3
最大应变, 平行	350	%	ISO 527-3
裤型撕裂强度, 平行	33	-	ISO 6383-1
耐穿刺性	1230	J/m	DSM-Method
静态摩擦系数	1.4	-	ISO 8295
动态摩擦系数	0.8	-	ISO 8295
其它性能(薄膜)			
价值			
透明度	85	%	DSM method
23°C/0%RH下氧气透过率	20	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
23°C/85%RH下氧气透过率	31	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
湿气透过率 (23°C / 85% RH)	35	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/-3

性能

Akulon[®] F-X9171

性能	典型资料	单位	测试方法
试样制备条件(薄膜)		价值	
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

