

Queo™ 0201

乙烯基塑料

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Queo 0201 is an ethylene based octene-1 plastomer, produced in a solution polymerisation process using a metallocene catalyst.

CAS-No.: 26221-73-8

Applications

Queo 0201 Demonstrated applications include:

- Seal layers in lamination and flexible barrier films
- Tunnel linings
- High strength flexible films
- Flexible low voltage insulation
- Heat shrinkable display film
- Halogen free flame retardant compounds
- Specialty stretch film applications
- Blow moulding
- PP film toughness modification
- Soft foams, e.g. artificial wine corks
- Roof coverings

Additives

Queo 0201 contains processing stabilizers

Special Features

Queo 0201 is optimised to deliver:

- Excellent environmental stress cracking resistance (ESCR)
- Unrivalled sealing and hot tack properties at low temperature
- High clarity
- Flexibility
- Low amount of extractables
- Versatile blending with other polyolefins in film, extrusion and moulding applications.
- Outstanding toughness
- Outstanding puncture resistance
- Low temperature impact strength

总体

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 加工稳定剂 	<ul style="list-style-type: none"> • 阻燃性 	
特性	<ul style="list-style-type: none"> • Good ESCR (Stress Crack Resist.) • 低萃取物 • 低温热封性 • 高强度 • 抗穿孔性 	<ul style="list-style-type: none"> • 可热封 • 良好的热收缩性 • 良好的柔韧性 • 耐低温冲击 • 清晰度, 高 	<ul style="list-style-type: none"> • 韧性良好 • 无卤 • 辛烯共聚单体 • 阻燃性
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 薄膜 • 层压板 • 衬里 • 吹塑成型应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 低压绝缘 • 合成软木塞 • 绝缘材料 • 拉伸缠绕 	<ul style="list-style-type: none"> • 泡沫 • 塑料改性
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 薄膜挤出 • 吹塑成型 	<ul style="list-style-type: none"> • 挤出 • 注射成型 	

Queo™ 0201

乙烯基塑料

Borealis AG

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	0.902 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.1 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (注塑)	> 1000 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (注塑)	36.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 注塑)	720 %	ISO 527-2
弯曲模量 (注塑)	72.0 MPa	ISO 178
薄膜	额定值 单位制	测试方法
弹性模量 - MD	65.0 MPa	ASTM D882A
始封温度	78.0 °C	ASTM F88
Dart Drop Test ³	> 470.7 kN/m	ASTM D1709
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C, 注塑)	无断裂	ISO 180/1A
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	43	ISO 868
热性能	额定值 单位制	测试方法
脆化温度	< -90.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	82.0 °C	ISO 306/A
熔融温度	97.0 °C	ISO 11357-3
光学性能	额定值 单位制	测试方法
光泽度 (45°)	84	ASTM D2457
雾度	2.0 %	ASTM D1003
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Puncture Resistance - Energy to Break	28.0 J/cm	内部方法