

Nucrel® 0903HC

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

Technical Data

产品说明

DuPont™ Nucrel® 0903HC (High-Clarity) is an ethylene-methacrylic acid copolymer resin, made with nominally 9.0 wt% methacrylic acid. The resin is available for use in conventional blown and cast film extrusion and coextrusion equipment designed to process polyethylene resins.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Packaging & Industrial Polymers		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 南美洲	• 欧洲 • 亚太地区
性能特点	• 清晰度，高		
用途	• 薄膜 • 衬里	• 食品包装 • 医用包装	
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1330		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 薄膜挤出	• 共挤出成型	• 挤出吹塑成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.930	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔速率 (190°C/2.16 kg)	2.5	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133

薄膜	额定值	单位制	测试方法
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD	110	MPa	
1% 正割, TD	110	MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD: 断裂	30.3	MPa	
TD: 断裂	33.1	MPa	
伸长率			ASTM D882
MD: 断裂	500	%	
TD: 断裂	500	%	

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	81.0	°C	ASTM D1525 ISO 306
熔融温度	102	°C	DSC ISO 3146

光学性能	额定值	单位制	测试方法
光泽度 (20°)	65		ASTM D2457
雾度	2.5	%	ASTM D1003

补充信息

Methacrylic Acid Content: 9%
 Dart Drop Impact, ASTM D1709: 7.9 g/μm
 Elmendorf Tear Strength, ASTM D1922, MD: 61.8 g/μm
 Elmendorf Tear Strength, ASTM D1922, TD: 65.6 g/μm
 Spencer Impact, ASTM D3420: 22 J/mm
 Freezing Point (DSC), ASTM D3418: 84°C

挤出	额定值	单位制
第1气缸区温度	149	°C
第2气缸区温度	177	°C
第3气缸区温度	191	°C
第4气缸区温度	191	°C

Nucrel® 0903HC

乙烯甲基丙烯酸

DuPont Packaging & Industrial Polymers

挤出	额定值 单位制
第5气缸区温度	191 °C
连接器温度	191 °C
熔体温度	190 到 218 °C
模具温度	191 °C

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。