

# Borpact™ BC918CF

高结晶性聚丙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

BC918CF is a heterophasic copolymer.

BC918CF is a high crystalline copolymer film resin. This grade is suitable for the manufacturing of unoriented films on cast lines, conventional blown film lines with air cooling as well as roll stack process for thermoformable films/sheets.

CAS-No. 9010-79-1

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 纯度高</li> <li>• 刚性, 高</li> <li>• 共聚物</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 光泽, 中</li> <li>• 结晶</li> <li>• 良好的撕裂强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 耐低温冲击</li> <li>• 清晰度, 高</li> <li>• 韧性良好</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄膜</li> <li>• 标签</li> <li>• 层压板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 流延薄膜</li> <li>• 食品包装</li> <li>• 无取向薄膜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支架托盘</li> </ul>
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹塑薄膜</li> <li>• 共挤出成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 流延薄膜</li> <li>• 热成型</li> </ul>	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
弯曲模量 <sup>3</sup> (73°F (23°C), 注塑)	203000 psi	1400 MPa	ISO 178
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			ISO 527-3
MD : 2.0 mil (50 µm)	167000 psi	1150 MPa	
TD : 2.0 mil (50 µm)	142000 psi	980 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 2.0 mil (50 µm)	570 %	570 %	
TD : 断裂, 2.0 mil (50 µm)	530 %	530 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-4°F (-20°C), 注塑	0.57 ft·lb/in <sup>2</sup>	1.2 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C), 注塑	17 ft·lb/in <sup>2</sup>	35 kJ/m <sup>2</sup>	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔融温度 (DSC)	334 °F	168 °C	ISO 3146
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (20°, 1.97 mil (50.0 µm))	95	95	ASTM D2457
雾度 (1.97 mil (50.0 µm))	4.0 %	4.0 %	ASTM D1003