

# INEOS HDPE T50-200-178

高密度聚乙烯共聚物

INEOS Olefins & Polymers USA

## Technical Data

### 产品说明

T50-200-178 is a high density polyethylene copolymer with narrow molecular weight distribution. It is intended for injection molding applications which require high impact resistance and good environmental stress crack resistance. This material meets the Food and Drug Administration requirements of 21 CFR 177.1520.

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li> <li>高密度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共聚物</li> <li>抗撞击性, 高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>食品接触的合规性</li> <li>窄分子量分布</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>EC 1907/2006 (REACH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDA 21 CFR 177.1520</li> </ul>	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> <li>联系制造商</li> </ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.952	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4883
熔速率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	16.5	hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	27.6	MPa	
断裂	35.2	MPa	
伸长率 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	9.1	%	
断裂	1400	%	
弯曲模量 - 正切	1230	MPa	ASTM D790A
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	120	J/m	ASTM D256
悬臂梁缺口冲击强度	11.3	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	68		ASTM D2240
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	71.1	°C	ASTM D648
脆化温度	< -70.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	128	°C	ASTM D1525