

TotalEnergies Polypropylene PPC 7810B

抗冲击共聚聚丙烯

TotalEnergies

Technical Data

产品说明

Polypropylene PPC 7810B is a very high impact heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 13 g/10min.

Polypropylene PPC 7810B has been specially developed for the injection moulding of automotive parts that require a very high impact resistance even at low temperature, like automotive bumpers.

总览

特性	• 超高抗冲击性	• 抗冲共聚物
用途	• 汽车防撞杆	• 汽车领域的应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
形式	• 粒子	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.905	g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.53	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	13	g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	900	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	20.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	950	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	7.0	kJ/m²	
-20°C	8.0	kJ/m²	
23°C	> 50	kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-20°C	8.5	kJ/m²	
23°C	> 50	kJ/m²	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	78		ISO 2039-2
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	92.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	65.0	°C	ISO 306/B50
--	135	°C	ISO 306/A50
熔融温度 (DSC)	165	°C	ISO 3146