

TOTAL Polystyrene Impact 3630

中耐冲级聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

POLYSTYRENE IMPACT 3630 is an easy flowing, medium impact polystyrene for injection moulding. This grade offers a good compromise of flow and softening point allowing for the production of large and complex articles at good cycle times. The ease of colouration and good surface finish of this grade give a wide range of applications.

Applications

Office equipment, assorted boxes, bathroom accessories, various injected articles, toys.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">良好的流动性良好的着色性	<ul style="list-style-type: none">优良外观中等抗撞击性
用途	<ul style="list-style-type: none">商务设备	<ul style="list-style-type: none">玩具
机构评级	<ul style="list-style-type: none">EC 1907/2006 (REACH)	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">RoHS 合规	
形式	<ul style="list-style-type: none">粒子	
加工方法	<ul style="list-style-type: none">注射成型	
多点数据	<ul style="list-style-type: none">Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.04	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.60	g/cm ³	
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	15	g/10 min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	< 0.10	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
屈服	32.0	MPa	
断裂	25.0	MPa	
拉伸应变 (断裂)	30	%	ISO 527-2
弯曲模量	2400	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	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	84		ISO 2039-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火	66.0	°C	
1.8 MPa, 退火	77.0	°C	
维卡软化温度			
--	89.0	°C	ISO 306/A50
--	82.0	°C	ISO 306/B50

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+14	ohms	IEC 60093



TOTAL Polystyrene Impact 3630

中耐冲级聚苯乙烯

TOTAL Refining & Chemicals

电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电强度		150 kV/mm	

