

PULSE™ A35-110

PC/ABS Engineering Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

PULSE™ A 35-110 工程树脂即使在低温下也具有优异的抗冲击强度，它 also 具有较高的热变形温度。STYRON 专有的 ABS 本体法生产技术在赋予该产品优秀物理性能的同时还使其具有优异的流动性能，这就使复杂零部件的模塑变得容易，也给零部件的设计带来了自由度。PULSE A 35-110 具有广泛的应用，这些应用需要良好的低温韧性、高热变形温度和可加工性。高的热变形温度使得 PULSE A 35-110 特别适用于汽车零部件领域，这些零部件包括照明、进气口、仪表板以及很多的内饰和外饰部件。

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">• 抗冲击性，高• 可加工性，良好	<ul style="list-style-type: none">• 良好的成型性能• 流动性高	<ul style="list-style-type: none">• 耐低温冲击• 韧性良好
用途	<ul style="list-style-type: none">• Lighting Applications• 汽车领域的应用	<ul style="list-style-type: none">• 汽车内部零件• 汽车外部零件	
汽车要求	<ul style="list-style-type: none">• DAIMLER DBL 5404.29• PSA Peugeot-Citroën ABS/PC-0004	<ul style="list-style-type: none">• VOLKSWAGEN TL 522 31-A• VOLKSWAGEN TL 522 31-B	
形式	<ul style="list-style-type: none">• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 挤出	<ul style="list-style-type: none">• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.16 g/cm ³		ISO 1183/B
--	1160 kg/m ³		ISO 1183 ⁴
表观密度	0.67 g/cm ³		ISO 60
熔速率 (熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	14 g/10 min		ISO 1133
Spiral Flow ⁵	45.0 cm		
收缩率	0.40 到 0.70 %		ISO 294-4
VOC Content	9.00 µg/g		VDA 277

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2350 MPa		ISO 527-2/1 ⁴ ISO 527-2 ⁴
拉伸应力			
屈服	58.0 MPa		ISO 527-2/5
屈服	57.0 MPa		ISO 527-2 ⁴
拉伸应变			
屈服	4.8 %		ISO 527-2 ⁴
断裂	> 80 %		ISO 527-2/5
断裂伸长率	> 50 %		ISO 527-2 ⁴
弯曲模量 ^{6,7}	2200 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			
-30°C	20 kJ/m ²		ISO 179/1eA
23°C	35 kJ/m ²		ISO 179/1eA
-30°C	15.0 kJ/m ²		ISO 179/1eA ⁴
23°C	35.0 kJ/m ²		ISO 179/1eA ⁴

PULSE™ A35-110

PC/ABS Engineering Resin

Trinseo

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁冲击强度			ISO 179/1eU ⁴
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa	130 °C		ISO 75-2 ⁴
1.8 MPa, 未退火	110 °C		ISO 75-2/A
1.8 MPa	110 °C		ISO 75-2 ⁴
维卡软化温度			
--	132 °C		ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	132 °C		ISO 306 ⁴
线形热膨胀系数 - 流动 (-30 到 80°C)	7.1E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2
可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 ⁴
极限氧指数	21 %		ISO 4589-2 ⁴
注射	额定值	单位制	
干燥温度	105 °C		
干燥时间	4.0 hr		
加工 (熔体) 温度	260 到 290 °C		
模具温度	70 到 90 °C		