性能

Envalior
Imagine the Future

Arnitel® PL581

TPC-ET

注塑成型

Print Date: 2025-10-04

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	**数值**		
熔体体积流动速率	15	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.7	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.8	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	**数值**		
绍氏硬度D (3s)	53	–	ISO 868
拉伸模量	210	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	35	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	31	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	400	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	9.2	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	13.2	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	16.5	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	16	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	15	kJ/m²	ISO 180/1A
撕裂强度	125	kN/m	ISO 34-1; Method B
热性能	**数值**		
熔融温度(10°C/min)	218	°C	ISO 11357-1/-3

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

Arnitel® PL581

Print Date: 2025-10-04

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(0.45 MPa)	100	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度(50°C/h 50N)	105	°C	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.1	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1	E−4/°C	ISO 11359-1/-2

电性能	数值		
相对介电常数(1MHz)	4	−	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	400	E−4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	21	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112

其它性能	数值		
密度	1240	kg/m³	ISO 1183
吸水率	2.5	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.4	%	Sim. to ISO 62

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显着变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。