

# Arnitel® EL630

## TPC-ET

注塑成型, 食品接触级

Print Date: 2025-12-03

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
熔体体积流动速率	28	cm³/10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(平行)	1.75	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2	%	Sim. to ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
绍氏硬度D (3s)	59	—	ISO 868
拉伸模量	300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	35	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	490	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	12	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	17	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	18	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	18	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)	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
弯曲模量	330	MPa	ISO 178
70°C时恒定应变下的永久变形	43	%	ISO 815
<b>机械性能 (冲压)</b>			
断裂应力 (垂直)	43	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度 (垂直)	163	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度 (平行)	161	kN/m	ISO 34-1; Method B

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® EL630

Print Date: 2025-12-03

性能	典型资料	单位	测试方法
断裂应变(垂直)	740	%	ISO 527-1/-2
热性能			数值
熔融温度( $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ )	212	$^{\circ}\text{C}$	ISO 11357-1/-3
热变形温度( $0.45 \text{ MPa}$ )	115	$^{\circ}\text{C}$	ISO 75-1/-2
维卡软化温度( $50^{\circ}\text{C}/\text{h} 50\text{N}$ )	125	$^{\circ}\text{C}$	ISO 306
线热膨胀系数(平行)	1.85	$\text{E}-4/\text{^{\circ}C}$	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.85	$\text{E}-4/\text{^{\circ}C}$	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
电性能			数值
相对介电常数( $100\text{Hz}$ )	3.8	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数( $1\text{MHz}$ )	3.4	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子( $100\text{Hz}$ )	110	$\text{E}-4$	IEC 62631-2-1
介质损耗因子( $1\text{MHz}$ )	340	$\text{E}-4$	IEC 62631-2-1
体积电阻率	$1\text{E}12$	$\text{Ohm}^*\text{m}$	IEC 62631-3-1
介电强度	22	$\text{kV}/\text{mm}$	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
其它性能			数值
密度	1240	$\text{kg}/\text{m}^3$	ISO 1183
表观密度	770	$\text{kg}/\text{m}^3$	ISO 60
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	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。