

Arnitel<sup>®</sup> CM551

## TPC-ES

耐热共聚聚酯

Print Date: 2024-09-28

性能	典型资料	单位	测试方法
<strong>流变性能</strong>			
数值			
熔体体积流动速率	8	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	230	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
<strong>机械性能</strong>			
数值			
绍氏硬度D (3s)	51	—	ISO 868
绍氏硬度D (15s)	51	—	ISO 868
拉伸模量	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	34	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变	450	%	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力	8.4	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	12	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力	16	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力	16	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-20°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-30°C)	6.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C时恒定应变下的永久变形	18	%	ISO 815
70°C时恒定应变下的永久变形	42	%	ISO 815
<strong>机械性能 (冲压)</strong>			
数值			
断裂应力 (垂直)	34	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的应力(垂直)	8.5	MPa	ISO 527-1/-2

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

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 2024. 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。

Arnitel<sup>®</sup> CM551

Print Date: 2024-09-28

性能	典型资料	单位	测试方法
10%应变时的应力(垂直)	12	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变时的应力(垂直)	16	MPa	ISO 527-1/-2
100%应变时的应力(垂直)	15	MPa	ISO 527-1/-2
撕裂强度(垂直)	145	kN/m	ISO 34-1; Method B
撕裂强度(平行)	160	kN/m	ISO 34-1; Method B
断裂应变(垂直)	660	%	ISO 527-1/-2
<b>热性能</b>	<b>数值</b>		
熔融温度(10°C/min)	205	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度(50°C/h 50N)	61	°C	ISO 306
线热膨胀系数(垂直)	1.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<b>电性能</b>	<b>数值</b>		
相对介电常数(100Hz)	4.34	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.58	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	212	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	460	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>数值</b>		
密度	1240	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
吸湿率	0.11	%	Sim. to ISO 62

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

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变化。

版权所有 © Envalior 2024。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。