

# Arnite® AV2 372

聚对苯二甲酸乙二酯

DSM Engineering Plastics

## Technical Data

### 产品说明

Arnite® AV2 372是一种聚对苯二甲酸乙二酯(PET)材料,含有的填充物为35% 玻璃纤维增强材料。该产品在欧洲或亚太地区有供货。

Arnite® AV2 372的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 脱模剂

### 总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量
添加剂	• 脱模
形式	• 粒子
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)</li> <li>• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)</li> <li>• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)</li> <li>• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)</li> <li>• Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2)</li> <li>• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)</li> </ul>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.63	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.95	%	
流量	0.25	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.45	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.18	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	13000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	190	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	10	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	10	kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	50	kJ/m <sup>2</sup>	
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	250	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	235	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 <sup>4</sup>	255	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	2.5E-5	cm/cm/°C	
横向	4.0E-5	cm/cm/°C	

**Arnite® AV2 372**

聚对苯二甲酸乙二酯

DSM Engineering Plastics

电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	34 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.30	
1 MHz	3.10	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	3.0E-3	
1 MHz	0.013	
漏电起痕指数	250 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	HB	
1.5 mm	HB	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	100 到 120 °C	
干燥时间	3.0 到 12 hr	
料筒后部温度	270 到 280 °C	
料筒中部温度	270 到 290 °C	
料筒前部温度	270 到 290 °C	
射嘴温度	270 到 290 °C	
加工 (熔体) 温度	270 到 290 °C	
模具温度	130 到 140 °C	
注射速度	中等偏快	
背压	3.00 到 10.0 MPa	
螺杆压缩比	2.5:1.0	