

# Arnite® AV2 390 XT

聚对苯二甲酸乙二酯

DSM Engineering Plastics

## Technical Data

### 产品说明

50% Glass Reinforced, Applications with extremely narrow tolerances

### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量
汽车要求	• GM GMW15702-020912-PET-GF50
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• PET-GF50

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.81	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直	0.80	%	
流动	0.45	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	18500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	205	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.6	%	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	8.5	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	8.5	kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	65	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	232	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 <sup>3</sup>	255	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	2.0E-5	cm/cm/°C	
垂直	3.5E-5	cm/cm/°C	

**Arnite® AV2 390 XT**

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
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.80	
1 MHz	3.50	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	2.0E-3	
1 MHz	0.011	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
0.8 mm	HB	
1.5 mm	HB	