

Arnite® AV2 390 XT

聚对苯二甲酸乙二酯

DSM Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data		
产品说明		
50% Glass Reinforced, Applications with extremely narrow tolerances		
总览		
材料状态	• 已商用：当前有效	
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)	
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Arnite®	
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区	
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/cm³	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/m²	
23°C	8.5 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	65 kJ/m²	
23°C	65 kJ/m²	
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 ³	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	



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	

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² 一般属性：这些不能被视为规格。
- ³ 10°C/min

购买地点

供应商

DSM Engineering Plastics

Evansville, IN USA

电话: 800-333-4237

Web: <http://www.dsmep.com/>

分销商

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

Nexeo Plastics - Europe

Nexeo Plastics is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

TER HELL Plastic GmbH

TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.

电话: +49-2366-5661-0

Web: <https://www.terplastics.com/>

供货地区: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China