

Technical Data

产品说明

20% Mineral Reinforced

Special Features:

- Lubricated

Used In:

- Bezels and AFL Frames

Arnite® (PBT, PET and blends) are high-performance engineering plastics that combine high strength and rigidity with excellent processing characteristics. As a result, Arnite® A (PET) and Arnite® T (PBT) are well suited for a broad range of automotive, electrical & electronic and consumer goods applications.

A wide portfolio of Arnite® is available including unreinforced, reinforced and flame retardant grades.

总体

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 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 矿物填料, 20% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂
特性	• 润滑
加工方法	• 注射成型
树脂ID (ISO 1043)	• (PBT+PET)-MD20

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.48 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (270°C/2.16 kg)	34.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量	1.7 %	
流量	1.4 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.35 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.15 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	5100 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	57.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.9 %	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 (23°C)	1.8 kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	31 kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	195 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	100 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ³	225 °C	ISO 11357-3
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级 (1.5 mm)	HB	IEC 60695-11-10, -20

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	240 °C
料筒中部温度	240 到 250 °C
料筒前部温度	250 到 260 °C
射嘴温度	250 到 260 °C
加工 (熔体) 温度	260 到 270 °C
模具温度	60 到 100 °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

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 Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.
电话: +34-93-480-9125
Web: <http://www.nexeosolutions.com/>
供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Russian Federation, 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: +49-232-3941-0
Web: <http://www.terhell.de/>
供货地区: Austria, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-22237151
Web: <http://3polymer.com>
供货地区: China

