

# VESTAMID® L X7167

聚酰胺 12

Evonik Industries AG

## Technical Data

### 产品说明

Reinforced, filled and flame-retardant VESTAMID® polyamide 12 compounds

Characterization: high viscosity, with flame retardant, halogen and phosphorus-free, UL94-V2, with processing aid

Applications: profiles for aircraft interiors

In general, it can be said that long-chain, semi-crystalline polyamides absorb little water, are resistant to polar and non-polar solvents, exhibit low creep behavior and high impact resistance and can be used in a wide temperature range. Virtually no other polymer material in this price range exhibits these properties.

### 总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> <li>加工助剂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>热稳定剂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>阻燃性</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>半结晶</li> <li>低摩擦系数</li> <li>高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li> <li>高抗撞击性</li> <li>高粘度</li> <li>减震</li> <li>降噪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗溶剂性</li> <li>磷含量, 低 ( 到无 )</li> <li>耐低温冲击</li> <li>耐磨损性, 良好</li> <li>耐疲劳性能</li> <li>耐燃油性</li> <li>耐油性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐油脂性能</li> <li>热稳定性</li> <li>食品接触的合规性</li> <li>无卤</li> <li>吸水低或不吸水</li> <li>优异的加工性能</li> <li>阻燃性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>飞机内饰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>型材</li> </ul>	
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDA 21 CFR 177.1500</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM</li> </ul>	
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>可用颜色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然色</li> </ul>	
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>颗粒</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>挤出</li> </ul>		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.05	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直	0.95	%	
流动	0.60	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	1.5	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.60	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	48.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	5.0	%	
断裂	> 50	%	
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, 完全断裂	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, 完全断裂	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		

## VESTAMID® L X7167

聚酰胺 12

Evonik Industries AG

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	130 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	150 °C	ISO 306/B
--	175 °C	ISO 306/A
熔融温度 <sup>3</sup>	178 °C	ISO 11357-3
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+14 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	28 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率 (23°C, 1 MHz)	3.60	IEC 60250
耗散因数 (23°C, 1 MHz)	0.038	IEC 60250
漏电起痕指数		IEC 60112
--	600 V	
解决方案 A <sup>4</sup>	> 600 V	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
1.6 mm	V-2	
3.2 mm	V-2	
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Electrolytical Corrosion	A1	IEC 60426
ISO Shortname	PA12, EFH, 22-020	ISO 1874