

VESTAMID L-GF15

PA 12

增强级牌号/Reinforced Grades;

复合材料在我们的生活中比比皆是。VESTAMID是一种用途非常广泛的聚合物，此系列树脂具有抗冲强度高，耐热性优异以及和其他聚合物相容性好等一系列的优良性能。

Composites are widely used. VESTAMID is a very versatile compound. In this various grade, it offers a full spectrum of properties, such as strength, heat resistance, and compatibility with other compounds.

性能 Properties	测试条件 Test Condition	测试方法 Standard ISO/IEC	单位 Unit	数值 Value
一般性能 (General properties)				
拉伸弹性模量 Elastic modulus in tension	23°C 50%RH	ISO 527	MPa	3800
拉伸屈服强度 Tensile stress at yield			MPa	85
拉伸屈服伸长率 Elongation at yield			%	5
拉伸断裂强度 Tensile stress at break			MPa	95
拉伸断裂伸长率 Elongation at break			%	6
悬臂梁冲击强度(缺口)(23°C) Charpy impact strength		ISO 179	KJ/m ²	70
悬臂梁冲击强度(-30°C) Charpy impact strength			KJ/m ²	75
悬臂梁冲击强度(缺口)(23°C) Charpy notched impact strength			KJ/m ²	15
悬臂梁冲击强度(缺口)(-30°C) Charpy notched impact strength			KJ/m ²	10
洛氏硬度 Rockwell hardness			ISO 2039	R scale
熔点 Melting point	Method A	ISO 1346	°C	178
热变形温度(0.45MPa) Heat deflection temperature	干燥 DRY	ISO 75	°C	175
热变形温度(1.8MPa) Heat deflection temperature			°C	157
熔体流动速率 Melt flow rate	190°C, 2.16kg	ISO 1133	cm ³ /10min	1
	230°C, 2.16kg		cm ³ /10min	7
线性膨胀系数 Coefficient of linear thermal	干燥 DRY	ISO 11359	×10 ⁻⁴ /°C	0.9
绝缘强度 Dielectric strength	干燥 DRY	IEC 243-1	kV/mm	44
体积电阻率 Volume resistivity	23°C 50%RH	IEC 93	Ω.m	>10 ¹³
吸水率 Water absorption	23°C, 50	ISO 62	%	0.6
	水中 In water		%	1.3
密度 Density	23°C	ISO 1183	Kg/m ³	1120

加工温度 (moding temperature)

熔体温度 (melt temperature)	230°C-270°C
-------------------------	-------------

成型收缩	ISO294-4 加工条件根据 ISO1874-2	在流动方向 (纵向)	%	0.35
		在相反方向 (横向)		0.65

本资料提供出于诚意，但绝对无明确或默认的保证，因此明聚塑胶有限公司并不为此承担任何责任和义务。

The information contained is believed to be reliable, but no warranties, express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

注：本资料以英文为主。