

VESTAMID® L1930 black 9.7503

聚酰胺12

Evonik Degussa GmbH

产品说明

Heat-stabilized, glass fiber-reinforced polyamide 12 compound

VESTAMID L1930 black 9.7503 is a heatstabilized, with 30% milled glass fibers reinforced PA 12 compound suitable for injection molding.

Due to the reinforcement moldings from this compound exhibit a high strength and rigidity. Because PA 12 absorbs only little water, the parts have a good dimensional stability and almost unaffected mechanical properties at changing ambient humidity.

Due to the reinforcement moldings from this compound exhibit a high strength and rigidity. Because PA 12 absorbs only little water, the parts have a good dimensional stability and almost unaffected mechanical properties at changing ambient humidity.

As a semi-crystalline material VESTAMID L1930 black 9.7503 feature an outstanding chemical resistance, e.g., against fuels, oils and fats.

总体

填料/增强材料	• 带压花的玻璃纤维, 30% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
性能特点	<ul style="list-style-type: none"> • Low to No Water Absorption • 半结晶 • 尺寸稳定性良好 • 低翘曲性 • 刚性, 高
外观	• 黑色
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	< 1.24	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ²			ISO 294-4
横向流量: 80°C, 2.00 mm	0.60	%	
流量: 80°C, 2.00 mm	0.70	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	1.1	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	4000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	69.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	4.0	%	
断裂	12	%	
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 ²	
23°C, 完全断裂	7.0	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C, 完全断裂	65	kJ/m ²	
23°C, 完全断裂	70	kJ/m ²	
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	170	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	130	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	175	°C	ISO 306/A
--	170	°C	ISO 306/B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+17	ohm·cm	IEC 60093