

VESTOSINT® 2157 natural color

聚酰胺12

Evonik Industries AG

Technical Data

产品说明

Powder for fluidized bed coating, minicoat and liquid coating and composites

VESTOSINT 2157 is a polyamide 12 fine powder for the use in liquid coating systems. It is used as an additive for instance in coil coating systems, to improve abrasion resistance and T-bend test. It also can be used in minicoating of small iron parts, e.g., foundation corsetry or ferrite rings.

VESTOSINT 2157 is also available in different colors.

总体

用途	<ul style="list-style-type: none"> 薄质涂料 保护涂料 	<ul style="list-style-type: none"> 复合 涂层应用
外观	<ul style="list-style-type: none"> 可用颜色 	<ul style="list-style-type: none"> 自然色
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粉状 	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.02	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	> 0.35	g/cm ³	ISO 60
吸水率			ISO 62
饱和, 100°C ³	1.9	%	
饱和, 23°C ⁴	1.3	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	
平均颗粒尺寸 ⁵	56	µm	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	43.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	6.0	%	
断裂	> 100	%	
泰伯耐磨性 (100 Cycles, 500 g, CS-17 转轮)	< 1.00	mg	ASTM D1242
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	75		ISO 868
球压硬度 ⁶	90.0	MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
熔融温度 (DSC)	184	°C	ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 55°C)	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	2350	J/kg/°C	DIN 53765
导热系数	0.23 到 0.29	W/m/K	DIN 52612
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 ⁷	90	kV/mm	IEC 60243-1