

Akulon® K222-KGV4 /A

聚酰胺6

DSM Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Akulon® K222-KGV4 /A是一种聚酰胺6 (尼龙6) 材料,含有的填充物为20% 玻璃纤维增强材料。该产品在亚太地区有供货,。

Akulon® K222-KGV4 /A的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant
- 热稳定剂
- 无卤素

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E43392-100118907 • E47960-100118905
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Akulon®
供货地区	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂 • 阻燃
性能特点	• 磷含量, 低 (到无) • 无卤 • 热稳定性 • 阻燃性能
形式	• 颗粒料

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.34	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	1.0	--	%	
流量	0.60	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	6.5	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	2.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	827000 (5700)	363000 (2500)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	11600 (80.0)	6530 (45.0)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	15	%	ISO 527-2
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	1.9 (4.0)	1.9 (4.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	1.9 (4.0)	4.3 (9.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	19 (40)	19 (40)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	22 (46)	44 (93)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	



热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	410 (210)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	338 (170)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	428 (220)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+14	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度	760 (30)	640 (25)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	4.30	10.0		
1 MHz	3.80	3.90		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.013	0.30		
1 MHz	0.021	0.10		
漏电起痕指数	600	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.0315 in (0.800 mm)	V-2	--		
0.0591 in (1.50 mm)	V-2	--		
灼热丝易燃指数				IEC 60695-2-12
0.0394 in (1.00 mm)	1760 (960)	--	°F (°C)	
0.0630 in (1.60 mm)	1760 (960)	--	°F (°C)	

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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 10°C/min



Akulon® K222-KGV4 /A

聚酰胺6

DSM Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

DSM Engineering Plastics

Evansville, IN USA

电话: 800-333-4237

Web: <http://www.dsm.com/>

分销商

请联系供应商以便为 Akulon® K222-KGV4 /A 查找分销商

