

Badamid® A70 MoS2

聚酰胺 66

Bada AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Lubricated with MoS2, very good wear resistance

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Bada AG • Badamid®
供货地区	• 欧洲
添加剂	• 二硫化钼润滑剂
特性	• 耐磨损性，良好 • 润滑

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.14	--	g/cm ³	ISO 1183
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	8.5	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	2.8	--	%	

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	457000 (3150)	232000 (1600)	psi (MPa)	ISO 527-2/1
拉伸应力 ³ (屈服, 73°F (23°C))	11600 (80.0)	8700 (60.0)	psi (MPa)	ISO 527-2/50
拉伸应变 ³ (屈服, 73°F (23°C))	4.5	21	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 ³ (73°F (23°C))	25	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲应力 ⁴ (73°F (23°C))	19600 (135)	9430 (65.0)	psi (MPa)	ISO 178

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 ⁴				ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	1.9 (4.0)	2.9 (6.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.9 (6.0)	6.7 (14)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度 ⁴				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂		
73°F (23°C)	无断裂	无断裂		
悬壁梁缺口冲击强度 ⁴				ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	1.4 (3.0)	1.4 (3.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.4 (5.0)	5.2 (11)	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 ⁵				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	410 (210)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	167 (75.0)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 (DSC) ⁶	504 (262)	--	°F (°C)	ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动	4.7E-5 (8.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	DIN 53752
最高使用温度				IEC 216
20000 hrs	176 (80)	--	°F (°C)	
some hours	392 (200)	--	°F (°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率 ⁷	1.0E+13	1.0E+10	ohms	IEC 60093
体积电阻率 ⁷	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
介电强度 ⁷	810 (32)	660 (26)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
相对电容率 ⁷ (1 MHz)	3.60	5.00		IEC 60250
耗散因数 ⁷ (2 MHz)	0.025	0.20		IEC 60250
漏电起痕指数	600	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.031 in (0.8 mm) ⁸	V-2	--		
0.06 in (1.6 mm) ⁹	V-2	--		
注射	干燥 (英制)	干燥 (公制)		
干燥温度	176 °F	80 °C		
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr		
加工 (熔体) 温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C		
模具温度	140 到 176 °F	60 到 80 °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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ Test Specimen according to ISO 3167, Type A

⁴ 80x10x4 mm

⁵ 110x10x4 mm

⁶ 10 K/min, Compound for moulding

⁷ 80x80x1 mm

⁸ 125x13x0.8 mm

⁹ 125x13x1.6 mm



Badamid® A70 MoS2

聚酰胺 66

Bada AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Bada AG

Bühl, Baden Germany

电话: +49-7223-94077-0

Web: <http://www.bada.de/>

分销商

请联系供应商以便为 Badamid® A70 MoS2 查找分销商

