

聚合物解决方案

PA 2241 FR

材料数据表

PA 2241 FR

产品说明

PA 2241 FR 是一种用于激光烧结系统加工的白色聚酰胺 12 粉末，含有卤素阻燃剂。与市场中的其他阻燃材料相比，这种材料具有良好的可刷新性，因此成本效益非常高。增材制造 的部件具有良好的拉伸强度，适用于飞机内部应用，如通风管道和排气阀。

主要特点

- 阻燃
- 卤素阻燃剂
- 可刷新

典型应用

- 飞机内部零件，如通风管道、排气阀或支架

机械性能	干燥/调理	单元	测试标准
拉伸模量			ISO 527-1/-2
X 方向	1900 / 1600	MPa	
Y 方向	1900 / 1600	MPa	
Z 方向	1900 / 1600	MPa	
拉伸强度			ISO 527-1/-2
X 方向	49 / 44	MPa	
Y 方向	49 / 44	MPa	
Z 方向	46 / 41	MPa	
拉伸强度时的应变			ISO 527-1/-2
X 方向	7 / 11	%	
Y 方向	7 / 11	%	
Z 方向	6 / 6	%	
断裂应变			ISO 527-1/-2
X 方向	15 / 22	%	
Y 方向	15 / 22	%	
Z 方向	6 / 9	%	

热性能	干燥/调理	单元	测试标准
熔化温度	185	°C	ISO 11357-1/-3
负载 1.80 兆帕时的挠度温度			ISO 75-1/-2
X 方向	84	°C	
0.45 兆帕载荷下的挠度温度			ISO 75-1/-2
X 方向	154	°C	
可燃性			CS 25 / JAR25 / FAR 25 § 25-853
测试通过，12 秒点燃时间	1.0	mm	
测试通过，12 秒点燃时间	1.5	mm	
测试通过，12 秒点燃时间	2.0	mm	
测试通过，60 秒点燃时间	1.0	mm	
测试通过，60 秒点燃时间	1.5	mm	
测试通过，60 秒点燃时间	2.0	mm	
烟密度			ABD 0031（问题：F），方法：AITM 2.0007
测试通过	1.0	毫米	
测试通过	1.5	毫米	
测试通过	2.0	毫米	
毒性			ABD 0031（问题：F），方法：AITM 3.0005
测试通过	1.0	毫米	
测试通过	1.5	毫米	
测试通过	2.0	毫米	

其他财产	价值	单元	测试标准
密度	1.00	克/立方厘米	EOS 方法
粉末颜色	白色	-	-
组件颜色	白色	-	-

总部

EOS GmbH
Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1
82152 Krailling / Munich 德国

电话：+49 89 893 36-0
邮件：info@eos.info
网站: www.eos.info

本粉末尚未根据第 93/42/EEC 号指令 (MDD) 或第 (EU) 2017/745 号法规 (MDR) 作为医疗器械进行开发、测试或认证，且无意作为医疗器械使用，特别是用于第 2 条第 1 款规定的目的。2 No.如果您打算将粉末用作生产药品或医疗器械的原材料（例如作为必须符合《药品生产质量管理规范》附件 1 第 II 章要求的原材料），对于您生产的药品和/或医疗器械，以及对于粉末作为原材料的特性、适用性、测试、评估、风险评估、合格性评估、批准和认证程序以及为此目的所需的所有其他官方和监管措施，您应承担全部责任和义务。在这方面，应适用我们的一般条款和条件以及系统销售或材料合同规定的责任限制。

部件性能仅供参考，EOS不对实际达到的部件性能做任何陈述或保证，也不承担任何责任。零件性能取决于各种影响因素，因此，用户实际获得的零件性能可能与本文所述信息存在偏差。本文件本身并不代表任何零件设计的充分依据，也不对材料或零件的特定属性或材料或零件在特定应用中的适用性提供任何协议或保证。

实现某些部件特性以及评估该材料在特定用途中的适用性完全是用户的责任。此处提供的任何信息如有变更，恕不另行通知。

截至 2025 年 9 月 26 日。可进行技术修改。EOS 已通过 ISO 9001 认证。
EOS®、Additive Minds® Alumide®、AMQ®、CarbonMide®、DirectMetal®、DMLS®、EOSAME®、EOSINT®、EOSIZE®、EOSPACE®、EOSPRINT®、EOSTATE®、EOSTYLE®、FORMIGA®、LaserProFusion®、PA 2200®、PrimeCast® 和 PrimePart® 是EOS GmbH Electro Optical Systems 在某些国家的注册商标。欲了解更多信息，请访问 www.eos.info/trademarks。