



PA11 Natural

坚固耐用、耐冲击的自然白色热塑塑料，适用于原型和功能部件。

尼龙聚酰胺

选择性激光烧结 (SLS)

热塑塑料聚合物, 用于生产坚固的抗紫外线产品

PA11 Natural 是一种聚酰胺 11 材料, 主要用于工业应用。该材料由 100% 生物基物质构成, 非常适合用于制作最终技术产品: 这是一种可持续的热塑塑料聚合物材料, 可用于生产坚固的抗紫外线打印部件。

与其他聚合物 (例如, 广泛用于快速原型制造的聚酰胺 12) 相比, 这款材料的机械性能也非常出众。PA11 Natural 还符合美国药典 (USP) 第六类医疗应用的认证要求。

应用

- 功能测试
- 功能原型
- 外罩
- 支架
- 齿轮
- 小型复杂部件

优点

- 出众的机械性能
- 抗紫外线
- 防水防潮
- 弹性
- 高强度
- 耐盐水腐蚀

注意: 并非所有产品和材料在所有国家/地区都可用 - 有关可用性问题, 请咨询当地的销售代表。

材料属性

PA11 Natural 是一种可循环使用的生物材料, 还符合医疗应用的认证要求。具有优异的机械性能、紫外线稳定性, 而且吸水性较低, 是原型设计和功能部件的不二之选。

PA11 NATURAL		
热特性		
特性	值	单位
熔点	200	°C
机械特性		
特性	值	单位
成品部件密度	1.05	克/立方厘米
粉末密度	0.65	克/立方厘米
抗张强度	51	MPa
断裂伸长率	51	%
拉伸模量	1700	MPa
挠曲模量	1200	MPa
硬度	80	邵氏 D 型硬度

