

## 产品: NuPlastiQ® CG 1000



### 说明

NuPlastiQ® CG 1000 生物基聚合物是由植物性多醣体制成的热塑性树脂、结晶度低、可提供出色的功能性和环境效益。它们可以单独使用，但与其他可生物降解树脂例如 PLA, PHA 和 PBAT 混练后可提供更多益处。使用 NuPlastiQ® CG 1000 树脂有助于减少使用石油基塑料和温室气体产生。

### 应用领域

- CG 1000 与可生物降解树脂混练：
  - BioBlend BC: 可生物降解/可堆肥的 BioBlend 产品，用于包装和薄膜。
- CG 1000 与传统石油基树脂混练：
  - BioBlend XP 高性能生物基复合材料，用于包装。
  - Bioblend XD 高刚性生物基复合材料，用于耐用品。
- CG 1000 在部分测试中观察到即便终端产品降低厚度之后仍可以维持原来物性，特别是对于薄膜应用。
- CG 1000 与可降解树脂混练后仍保持产品的可堆肥性。
- CG 1000 已通过 ASTM D6400 和 EN 13432, 并通过了 TUV 工业 (OK Industrial Compost) 和家庭堆肥 (OK Home Compost) 认证。
- CG 1000 通过了 TUV 海洋生物降解认证。
- CG 1000 是 USDA 认证的生物基产品。
- 用 CG 1000 制成的薄膜手感柔软。
- 可用作某些聚合物的独立聚合物低温和注塑应用。
- 以颗粒形式提供。

### 贮存

- 应在干燥的密封容器中，存放远离热源的位置。

### 特性

项目	测试方法	名义值
密度	ASTM D792	1.40 g/ cm <sup>3</sup>
<b>热量</b>		
熔流动指数 (170°C / 21.6kg)	ASTM D1238	6 g/ 10 min
玻璃转换温度	内部方法	50 - 70°C
<b>机械性能</b>		
拉力降伏强度	ASTM D638	> 30 MPa
拉力断裂强度	ASTM D638	> 30 MPa
杨氏模数	ASTM D638	1.5 GPa
断裂伸长率	ASTM D638	< 10%
落球冲击强度	ASTM D5628	3.5 kg
<b>附加信息</b>		
水分含量	ASTM D6980	≤ 1.0%

### 烘干

- 以密封包装存放状况下，使用前通常不需要烘干。但是若已开封并树脂已接触空气，使用前应将颗粒烘干至水分含量低于 1%。烘干方式可以使用 60°C 乾燥的暖空气烘 1-4 小时。