



**DongGuan Calvin Plastic & Tech Co.,Ltd**  
Huwei Industrial Area, Changping Town, Dongguan, China 523568  
Tel:0769-83971461 Fax:0769-83971462

## CALVIN KA-101

### 尼龙增韧剂

#### 一、产品描述

KA-101 为尼龙增韧剂，白色半透明颗粒，接枝率高，增韧效果显著。

#### 二、作用机理

KA-101 采用马来酸酐接枝乙烯辛烯共聚物弹性体的改性方法制备而得，有效成分为具有优异韧性的聚烯烃弹性体，接枝率高，可与尼龙形成稳定的增韧结构，能够成为有效的应力集中点，显著提升冲击强度，从而大幅度提高 PA 的韧性，尤其适用于 PA6 增韧。

#### 三、产品特性

表 1 尼龙 6 树脂增韧典型数据

项目	单位	PA6	PA6+10%(KA-101)	PA6+20%(KA-101)
拉伸强度	MPa	69	66	63
弯曲强度	MPa	91	86	76
悬臂梁冲击强	KJ/m <sup>2</sup>	10	25	90

表 2 尼龙 6 树脂增韧典型数据

项目	单位	PA6+GF30%	PA6+GF30%+5%(KA-101)
拉伸强度	MPa	148	145
弯曲强度	MPa	203	198
悬臂梁冲击强	KJ/m <sup>2</sup>	12.5	25

#### 四、使用范围

1. KA-101 适用于 PA 增韧、阻燃增韧和阻燃增强增韧。
2. 超韧尼龙建议添加 15-25%，阻燃增韧和阻燃增强增韧尼龙建议添加 5-8%。
3. 适用于对 PA 要求较高的染色工艺中，可促进染料的均匀分散，同时不影响染料的色泽。

#### 五、使用方法

1. 可直接与物料混合增韧，无须干燥处理，经双螺杆挤出机造粒效果更佳。
2. 参考配比量：PA 增韧添加 3-5%；超韧 PA 添加 15-25%。
3. 或用户根据产品要求和性价比酌情添加。

#### 六、包装及存储

20 公斤包装，存放于通风干燥处，自生产日不超过 12 个月。

#### 七、销售及售后服务

我们的说明书只是对该产品应用的简要介绍，我们的应用技术服务部可以提供应用咨询与售后服务。