



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

CALVIN KA-103

尼龙增韧剂

一、产品描述

KA-103 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-103 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 PA66 和 PA 丝布料的增韧。

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+10%(KA-103)
拉伸强度	MPa	69	66	65
弯曲强度	MPa	91	86	81
悬臂梁冲击	KJ/m ²	15	25	40

表 2 尼龙 6 树脂增韧典型数据			
项目	单位	PA6+GF20%	PA6+GF20%+5%(KA-103)
拉伸强度	MPa	138	135
弯曲强度	MPa	198	195
悬臂梁冲击	KJ/m ²	12.5	20

四、使用范围

1.KA-103 适用于 PA 增韧、阻燃增韧和阻燃增强增韧。超韧尼龙建议添加 10-20%，阻燃增韧和阻燃增强增韧尼龙建议添加 3-8%。

2.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 10-20%；

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。