



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

CALVIN KA602 通用/耐超低温尼龙增韧剂

一、产品描述

KA-602 为耐超低温尼龙增韧剂，白色半透明颗粒，接枝率高，性能优异。

二、作用机理

KA-602 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，同时以三元乙丙橡胶为基材，具有优异的低温增韧性能，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 PA 材料的低温增韧。

三、尼龙树脂增韧典型数据

表 1 常温 PA 增韧效果

项目	单位	PA66	PA66+20%(KA-602)	PA6	PA6+20%(KA-602)
拉伸强度	MPa	80	41	69	40
弯曲强度	MPa	72	50	91	45
悬臂梁冲击强度	KJ/m ²	9	80	10	70

表 2 零下 50℃低温增韧效果

项目	单位	PA66	PA66+20%(KA-602)	PA6	PA6+20%(KA-602)
悬臂梁冲击强度	KJ/m ²	3	40	3.25	35

四、使用范围

KA-602 适用于 PA6/PA66 增韧，通用性强，低温韧性好。

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

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。

参考配比量：普通增韧 PA 添加 3-5%，耐寒 PA 添加 10-20%；

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，自生产日期不超过 12 个月。

七、销售及售后服务事项

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。

我们声明只对产品质量提供保证，各客户自行对使用的可适性负责，应用前要做小试。