

艾克姆®活性氧化锌 ZnO-80GE/ACT

活性 ZnO

活性成分

活性氧化锌

化学式: ZnO

分子量 M.W: 81.39

CAS 号: 1314-13-2

EINECS 号: 215-222-5

性能: 活性氧化锌是一种适用于橡胶工业的特种氧化锌, 可以作为硫化活性剂等功能性添加剂。与普通 ZnO 相比, 活性氧化锌能够提高胶料物机综合性能、降低磨耗减量、提高耐磨性, 活性氧化锌具有较高的弹性模量和较低的滞后损耗, 活性氧化锌胶料的抗张强度及扯断伸长率在热空气老化后的保持率要明显优于普通胶料, 能够减少 ZnO 用量。

用量: 通常 2-3 phr。

用途: 应用于几乎所有橡胶制品中, 改善静态和动态力学性能。

典型数据:

熔点: 1975 °C

含量: ≥ 95.0%

灼烧减量: ≤ 3.0%

高分散母胶粒

产品名称	活性含量 %	颜色	过滤网 (目数)	载体类型*	灰分, % 典型值	密度 (g/cm ³) 典型值
Actmix® ZnO-80GE/ACT	80	白色至淡黄色颗粒	100	EPDM/EVM	83.0	2.80

* 载体类型可根据客户需求而定做, 除 EPDM/EVM 载体外, 也可支持丁腈橡胶、丁苯橡胶、丙烯酸酯橡胶和氯醇橡胶载体。

安全与毒性:

请参照有关产品安全资料 (SDS);

包装与储存:

25 公斤装, 聚乙烯袋内衬的纸箱; 1000 公斤/托盘;

阴凉、干燥处, 原包装密封存放 2 年。

与传统粉末 ZnO 相比, 艾克姆®ZnO-80GE/ACT 具有以下优点:

原料 ZnO 45 μm 全部过筛, 加工为母胶粒后不会产生粉尘飞扬, 改善了生产环境;

母胶粒 ZnO-80 由于用橡胶载体预分散, 防止了氧化锌的吸潮, 有效保证 ZnO 的活性;

母胶粒室温下不粘团, 使配料方便、准确;

较低温度下 (如 50 °C) 具有较低的门尼粘度, 改善 ZnO 在胶料中的分散质量;

母胶粒造粒时同时过滤, 不含有杂质, 在做挤出制品时不会产生堵塞滤网, 降低废品率, 提高生产效率;

与不同橡胶具有很好的相容性。

注: G-表示颗粒, P-表示片状, E-表示以 EPDM 做载体, N-表示以 NBR 做载体, S-表示以 SBR 做载体, A-表示以 ACM 做载体, EO-表示以 ECO 做载体, ACT 表示活性。

本产品信息出自我司实验室和所参考的文献资料, 因此并不能形成法律效力、或并不能意味着保证或承诺客户在根据自己的配方应用本品的成功性。但是我们会最大程度地在技术上做好专业服务, 以方便客户达到其应用本产品的预期目的。