



Genland

衢州柯孚商贸有限公司

Genland®

全氟表面活性剂

Genland-100

一、 产品介绍:

目前国内对全氟辛酸 (PFOA) 替代品几条工艺路线初步明朗, 根据几种替代品各种客户反馈的信息, 我公司选择使用全氟己酸作为阴离子表面活性剂为主体的替代品, 本品主要成分是通过调聚反应生产全氟表面活性剂, 化学组成为全氟己酸, 制造过程严格控制 PFOA 的伴生, 也不含有 PFOS 及其衍生物。本产品降解为不含 $C_8F_{17}SO_3X$ (PFOS) 或 $C_7F_{15}CO_2X$ (PFOA) 及其盐, 其毒性及生物危害性要比 PFOS 及 PFOA 的小。

本替代品保持含氟阴离子表面活性剂的特性, 通过添加一定量的含氟助剂调整本品表面张力指标, 让混合体系的表面活性高于单一体系, 多种表面活性剂相互增效作用的结果是达到或超过目前市场使用氟碳阴离子表面活性剂性能, 可以将 PTFE 分散聚合树脂 SSG 指标控制在 2.16-2.18 内, 是目前环境保护法规下, 是替代含 PFOS 及 PFOA 产品的安全候选物。

二、 产品特点:

- 1、本替代品使用量和方法与 PFOA 基本一致, 也可调整各种含氟聚合物的聚合工艺配方量和助剂添加步骤。
- 2、本替代品是调聚法工艺生产的, 有效成分直链含量 99.9% 远远大于氟电解法产品, 能适宜用于高分子量含氟聚合物工艺。
- 3、本替代品有纯品包装, 也可配置成各种溶度铵盐水溶液, 都可以长期保存。
- 4、本替代品纯度高, 有效成分 $\geq 98\%$, 对于采购有较高的性价比。
- 5、本替代品是混合体系参与聚合水相体系中, 使用无机和有机引发剂下聚合速度比单用 PFOA 体系快, 聚合过程中分布加入可降低釜内凝聚物生成量。
- 6、解决使用全氟环氧丙烷三聚体酸或全氟聚醚酸所生产 PTFE 分散乳液分子量低的难题, 使用本替代品可聚合出 $> 26\mu m$ 大粒径高分子量的初级粒子, 适用于高光度不粘涂料及高分子量长纤分散树脂。
- 6、本替代品让聚合物分子量均匀, 降低生成聚合物低分子物的量, 如 FEP 共聚物在后处理或造粒阶段容易处理小分子量物质 (如晶点), 提高树脂成品的色度。
- 7、本公司代理企业有多年研发和规模化生产各种全氟表面活性剂经验, 可以配合客户的反馈意见调整产品。

联系: | www.keflon.com keflon@aliyun.com 13567002313

Genland®



全氟表面活性剂

Genland - 100

本品主要成分是通过调聚反应生产全氟表面活性剂，化学组成为全氟己酸，制造过程严格控制 PFOA 的伴生，也不含有 PFOS 及其衍生物。本产品降解为不含 $C_8F_{17}SO_3X$ (PFOS) 或 $C_7F_{15}CO_2X$ (PFOA) 及其盐，其毒性及生物危害性要比 PFOS 及 PFOA 的小，是目前国内环境保护法规下，是替代含 PFOS 及 PFOA 产品的安全候选物。本替代品保持含氟阴离子表面活性剂的特性，通过添加一定量的含氟助剂调整本品表面张力指标，让混合体系的表面活性高于单一体系，多种表面活性剂相互增效作用结果是达到或超过目前市场使用氟碳阴离子表面活性剂性能。

产品规格：

含主要成分名称： 全氟己酸（十一氟己酸）

主要成分分子式： $C_6HF_{11}O_2$

项 目	单 位	规 格
外 观	--	无色或浅粉色液体
总酸度	%	98.0-102.0
全氟辛酸（PFOA）	%	< 0.01
表面张力	mN/m	25-35
氟离子	ppm	< 100
铁离子	ppm	< 5

应用：

含氟聚合物分散工艺生产所需高性能全氟表面活性剂

可完全代替 PFOA，使用量和方式保持一致

包装：

4kg/桶，20kg/纸箱 （本品常温下为液体，冬季低于 14℃后呈现结晶状）