

环氧大豆油



简介

本品在常温下为浅黄色黏稠油状液体，分子式 $C_{57}H_{106}O_{10}$ ，分子量约为1000，流动点-3℃，沸点150℃(0.5Kpa)，粘度325mpa.S，折光率1.473(25℃)，在水中的溶解度<0.01(25℃)，水在本品中的溶解度0.55%(25℃)，溶于烃类、酮类、酯类、高级醇等有机溶剂，微溶于乙醇。本品是一种使用最广泛的聚氯乙烯无毒增塑剂兼稳定剂。与PVC树脂相容性好，挥发性低、迁移性小。具有优良的热稳定性和光稳定性，耐水性和耐油性亦佳，可赋予制品良好的机械强度、耐候性及电性能，且无毒性，是国际认可的用于食品包装材料的化学工艺助剂。本品可用于所有的聚氯乙烯制品。如各类食品包装材料、医用制品、各种薄膜、片材、管材、冰箱封条、人造革、地板革、塑料壁纸、电线电缆及其它日用塑料制品等，还可用于特种油墨、油漆、涂料、合成橡胶以及液体复合稳定剂等。

一般ESO环氧值越高，耐热性越好，

ESO 碘价越低和PVC的兼容性越好，越不容易析出！

下面是目前市面上性价比较高的产品：环氧值 ≥ 6.60 ，碘价 ≤ 3.0

环氧大豆油 CP Cizer B-22 及

脱臭环氧大豆油 CP Cizer B-22D 简介

CP Cizer B-22及CP Cizer B-22D系台湾长春化学公司与日本ADEKA

化学株式会社技术合作，以双氧水法所制造之环氧大豆油，品质优良稳定，且已通过ISO

9002品质认证，可供PVC制品做为无毒性安定剂与可塑剂。

脱臭级环氧大豆油B-22D系本公司针对客户特殊需求，所开发之低臭味环氧大豆油，可用在底臭味需求之PVC制品方面，做为无毒性安定剂与可塑剂，主要市场定位在PVC保鲜膜方面。

另外B-22和B-22D还在涂料，油墨，覆铜板，农药领域，如：UV涂料，UV合成树脂等产品。

特征

(一) 无毒性

符合美国FDA食品添加物规则“181.27及175.300”之要求。并获得日本JHPA(PVC食品卫生协议会)PL规格[B.7(1)]之认可(认可号码J-7059)。特别适于做食品包装或医疗用之材料。

(二) 低挥发性、耐抽出性及耐移行性

B-22及B-22D分子量约1000做为PVC之可塑剂，其挥发性为DOP的1/5，耐溶剂性远优于DOP。又B-22及B-22D之碘价低，故耐移行性优良。

(三) 耐候性、耐热性特优

B-22在PVC制品中，与金属安定剂共用，具有协合作用(Synergism)，使PVC树脂之耐候性、耐热性、透明性大幅提高，同时可降低金属安定剂之用量而降低成本。

又在环保意识提高的今日，B-22与Ca-Zn安定剂，为无公害、无毒性之配方，可取代Cd-Ba-Zn或铅系安定剂。在难燃配方中，添加B-22，则安定性大为改善。

性状

一般性状

组成 (Component) 环氧化大豆油(B-22及B-22D)

分子量 (Molecular Weight) 约1000

酸价 (Acid Value) 0.5 max

环氧数 (Oxirane Oxygen) 6.6 % min

碘价 (iodine Value) 3.0 max(WIJS法)

加热减量 (Weight Loss After Heating) 0.2% max

比重 (Specific Gravity) 0.982-1.002 (25/25)

折射率 (Refractive index) 1.470 ± 0.002 (25)

色数 (Color) 200 max (APHA)

黏度 (Viscosity) 350cps ~ 450cps (25)

生产方法

大豆油在催化剂和稳定剂存在下与过氧羧酸发生环氧化反应生成粗品，经精制得工业品。

这里的过氧羧酸通常由双氧水与甲酸（或乙酸）反应而得。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1307.html>