

来自天然的多功能产品：多功能包衣掩味和防潮的最佳解决方案。

SSB 高质量产品

经验，关爱和创新

SSB—为特定的行业提供一站式的解决方案

对于天然产品而言，经验和特殊的服务都是必不可少的。在 SSB，这些质量都有一个长期的传统——不仅仅对于我们的基本产品而言，也同样对于我们为客户从天然产品中开发出来的量身定制的解决方案。

作为欧洲工业领导者，我们有超过 110 年的经验且具有最先进的专业知识，有足够的理由让来自全世界众多知名企业相信 SSB 的产品。

不管在药物和食品，贸易与技术，涂料和清漆，化妆品和纺织品行业中——虫胶是居家行业里一个真正的多功能产品，这种持久的和无定形的天然树脂具有极好的理化特性，因此是合成树脂可持续的替代品。

高弹性和卓越的成膜特性使虫胶成为粘合剂和绝缘产品理想的材料，也是底漆和防护、稳定的包衣产品的理想材料。

虫胶---多功能性投入使用

从原材料到专业化产品——在精细的选择和高度专业化加工后，得到了高质量、特性有保证的产品。

在我们内部实验室连续生产的控制

严谨的加工

细致和适合产品的储存

我们与客户保持密切的合作，我们的研发中心创建了由虫胶和其他天然原料构成的即用产品，并且满足严格的标准。当然，我们为所有与应用有关的问题提供专业的咨询服务。

制药领域的应用

产品描述

虫胶在制药业有诸多的优势，例如优良的成膜性能，可以精确控制药物的释放率，能掩盖异味，在存储时能帮助药物防潮，它就如同 FDA 批准的食品添加剂，再加上其易处理性，使 SSB 制药旗下的 Stroever 生产的虫胶在制药业中成为杰出的辅料。

SSB 制药的特点

肠溶包衣

缓控释包衣

掩味

防潮

SSB 制药的法规状态

SSB 制药的规格产品都是遵照美国药典和欧洲药典最新修正案的规格和要求。

在 FDA ‘活性成分指南’中，虫胶被认为是安全的。

根据 EC 规章 95/2EC 的附录 4 中，虫胶是被认可的食品添加剂（E904）

SSB 制药的产品

SSB® 55 pharma 美国药典/欧洲药典

SSB® 56 pharma 美国药典/欧洲药典

SSB® 57 pharma 美国药典/欧洲药典

SSB® Aquagold

及其他需要

我们的服务

我们与客户保持密切的合作，我们的研发中心创建了由虫胶和其他天然原料构成的即用产品，并且满足严格的标准。当然，我们为所有与应用有关的问题提供专业的咨询服务。

请不要犹豫，马上联系我们吧！

交货程序

片虫胶（除蜡，药用级）

SSB® 55 PHARMA 透明黄

SSB® 56 PHARMA 淡黄色

SSB® 57 PHARMA 黄色

根据最新版本的欧洲药典、美国药典、日本药典“虫胶”专论

根据最新版欧洲药典 5.1.4 药物制剂微生物含量要求

交付形式 FL 片状
 FP 粉状
 GR 颗粒
 SE 醇溶液
 SW 水溶液

制药的虫胶溶液（包衣应用）

SSB® AQUAGOLD

主要成分：SSB®PHARMA 虫胶根据最新版本的欧洲药典、美国药典、日本药典规定的“虫胶”专论

根据最新版欧洲药典 5.1.4 药物制剂微生物含量要求

交付形式 无防腐剂的虫胶铵盐水溶液

漂白虫胶（除蜡）

3-CIRCLES Phrama

3-CIRCLES EW Pharma

交付形式 粉末
 醇溶液
 水溶液

特殊虫胶（水溶性）

SSB®63 FO-KH PHARMA 基质：氢氧化钾

交付形式 片状
 水溶液

SSB®63 hydram pharma 基质：碳酸氢铵

交付形式 粉状
 水溶液

SSB® 55 PHARMA FL

产品描述

浅色脱蜡的片虫胶 SSB® 55 PHARMA FL 适用于那些需要高纯度的原料的用途。这个规格是由优选出来的粗虫胶经 SSB®片虫胶精炼过程生产而成的。这些高质量的产品有着极好的粘合和成膜特性，满足国际药典的要求（欧洲药典、美国药典、日本药典-最新版本）。SSB®55 Pharma FL 具有生理无害性及可降解性。它可以生产为如片状、细粉状和即用的醇溶液。

质量标准根据	美国药典最新版本	欧洲药典最新版本	日本药典最新版本
外观	不适用	符合	符合
溶解度	不适用	符合	符合
鉴定 A, 薄层色谱	不适用	符合	符合
鉴定 B, 薄层色谱	不适用	符合	符合
美国药典鉴定	符合	不适用	不适用
美国药典专论虫胶	符合	不适用	不适用
日本药典专论精制虫胶	不适用	不适用	符合
欧洲药典专论虫胶	不适用	符合	不适用
纯度, 树脂, 薄层色谱	符合	符合	符合
蜡含量	≤0.2%	符合	≤0.2%
酸性	71-79mg KOH/g	65-95mg KOH/g	60-80mgKOH/g
砷含量	不适用	≤3.0ppm	≤5.0ppm
重金属	≤10ppm	≤10ppm	≤10ppm
干燥失重	≤2.0%	≤2.0%	≤2.0%
乙醇不溶物	不适用	不适用	≤2.0%
灰分	不适用	不适用	≤1.0%
微生物含量 欧洲药典最新版本 5.1.4 药物制剂			
好氧微生物总数检测法 TAMC/g		≤1000	
肠杆菌/g		≤100	
大肠杆菌/g		阴性	
金黄色葡萄球菌/g		阴性	
沙门氏菌		阴性	
酵母菌和霉菌 TYMC/g			≤100
欧洲药典目录 3B		符合	
颜色指数			
Lovibond PRS-Skala	1-1,75		
(20%虫胶乙醇溶液)			
包装			

固体 内部为聚乙烯袋的纤维桶 每袋净重 25 公斤

存储、运输

如果存储和运输的温度低于 20°C，产品的保存时间为两年。高温则会加速固体材料的老化及提升结块的风险，特别是在湿度的影响下。综上所述，在炎热的夏天我们建议冷却运输。

注意

规格书中提及的技术数据表只是产品介绍，是产品刚生产出来时得到的确定的数据。不能从这些数据中推断出对于产品某些特性具有法律约束性的保证书或者对一个具体应用的适用性。不当的运输且/或不当的存储可导致数据改变。规格书中的数据并不能免除客户检测产品特性和预期用途适用性的责任。

SSB®AQUAGOLD

产品描述

SSB®AQUAGOLD 是无防腐剂的虫胶铵盐的水溶液。由于特殊的生产流程，SSB®AQUAGOLD 在原始未启封的包装中可以保存 12 个月。SSB®57 Pharma 片虫胶是 SSB 溶剂萃取法精炼的高质量橙色脱蜡虫胶，是主要辅料。SSB®AQUAGOLD 可以立即使用，或者用去离子水稀释后使用，同样也能与其他聚合物、添加剂或着色剂一起使用。SSB®AQUAGOLD 可在穿孔的平底锅或流化床，或微囊设备中包衣（药物和食品）。每批都根据现行药典（欧洲药典及美国药典）出具了 SSB 的分析证书、材料安全数据表和非无菌制剂的微生物检验。

质量标准

性能

外观

不透光溶液

颜色 LAB

L>50

颜色 Iovibond PRS-scale

4-6(未稀释)

粘度 DIN cup 4mm

<25sec.

酸性 (SSB®57 Pharma Flake Shellac)

73 ± 2mg KOH/g

气味

甜

固含量

25 ± 1%

Ph 值

7,5+0,2

成分

CAS

EINECS

虫胶铵盐

68308-35-0

2696476

水

7735-18-5

231-791-2

法规状态

虫胶根据:

欧洲药典最新版本

美国药典最新版本

日本药典最新版本

食品应用

E904;E527

存储、包装及清洗

存储 冷藏，但不需冷冻

保质期 至生产日期起 12 个月

包装 10 公斤或 20 公斤塑料桶

开封后尽量使用完，不再保存

清洗 推荐使用 10% 碳酸钠水溶液，用于不锈钢设备的清洗

注意

规格中提及的技术数据表只是产品介绍，是产品刚生产出来时得到的确定的数据。不能从这些数据中推断出对于产品某些特性具有法律约束性的保证书或者对一个具体应用的适用性。不当的运输且/或不当的存储可导致数据改变。规格中的数据并不能免除客户检测产品特性和预期用途适用性的责任。

发展历史

在不莱梅，虫胶生产是一项传统。

在 1893 年，Bernhards & Stroever 成立，最初为贸易公司，进口柯巴脂（一种天然树脂）及虫胶原料。在经过特殊加工这个阶段后，公司集中精力专门精炼虫胶。

在 1961 年，Stroever & Co. 将位于汉堡和 MAINZ 两处的生产虫胶的工厂合并，成立 Kalkhof GmbH Perersen & Stroevet KG (KPS) 公司。随后的生产同时在 MAINZ 和不莱梅，最终集中在不莱梅。在 KPS 的名义下，来自不莱梅的虫胶产品由于它的高质量誉满全球。

自 1995 以来，公司又一次将总部设在不莱梅。在新的管理及传统名字 Stroever 下，Stroever ASchellack Bremen (SSB) 将新一代创新和超过 100 多年的虫胶生产经验结为一体。

天然树脂虫胶— 一种可再生的原材料

在原产国，‘虫胶’它是一种名为 *Kerria Lacca(kerr), fam.coccidae* 的昆虫的树脂渗出液的正式名字。虫胶的规模化生产仅仅局限于几个亚洲国家。主要在印度和泰国。“虫胶”这个词来源于梵文词语“lakhsa”，意味“成千上万”，大概是用于形容无数的昆虫从单个的虫胶壳中涌出。

早期人们接触到的有关虫胶的文献报道追溯到几千年前的印度和中国。最初关注的焦点为虫胶紫红色的成分，被称为‘虫胶染料’。这种水溶性的染料可用于药物、染丝绸和皮革以及作为化妆品。纯化（精制）虫胶的应用要追溯到十六世纪。

虫胶昆虫寄生在一些寄主树上，吸收小枝的新鲜汁液。它分泌出主要由黄色至微红的树脂组成的保护层，被称为“虫胶”，这些昆虫的生命周期大概为 6 个月。

虫胶昆虫的繁殖包括虫胶嫁接过程：在虫胶昆虫的幼虫出现之前，在感染的树上培养嫩枝。将一束这样的树枝(broodlac)捆绑在新的未感染的树的嫩枝上。当幼虫出现后，它们在短时间内就彻底地感染树枝。之后就没有什么需要特别注意的，直到收集虫胶。将外壳树枝切下，再修剪成小片段，此时的虫胶为‘紫梗原虫胶’。

第一步，将紫梗原虫胶部分精炼：压制成由嫩枝、昆虫残骸和蜡—以及染料的混合物—包括树脂硬壳。然后用水洗去染料（紫胶染料）并干燥。该半精炼的黄色至红棕色的产品为‘粗虫胶’，因为其外观像谷物。接下来的精炼步骤（不同的工艺）就将粗虫胶转化成虫胶。

虫胶一词来源于‘壳-虫胶’，特指精炼的薄片状紫虫胶。

样品需求及技术咨询： **021-55807300**