

# Bluepha 蓝晶

蓝晶™

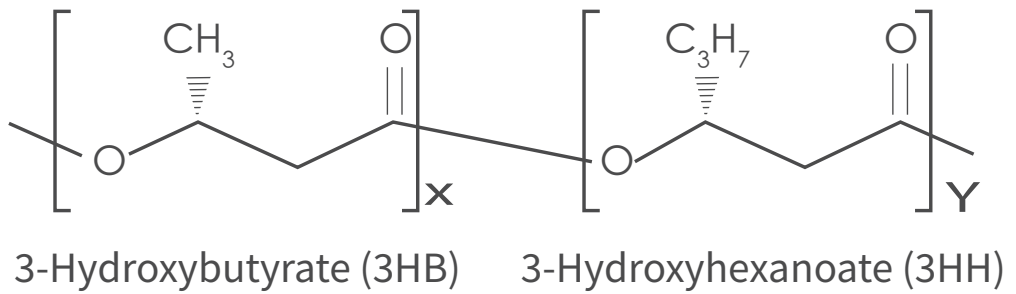
回归自然之选



# • 蓝晶™ 简介

蓝晶™ 是一种天然高分子材料，由微生物利用淀粉或油脂合成。作为一种高分子材料，它不仅有类似石油基塑料的性能，而且具有优异的耐热性、热封性、阻隔性、水解稳定性，以及海洋可降解性。为实现碳中和并解决塑料垃圾污染，蓝晶™ 提供了一种独特的解决方案。

蓝晶™  
分子结构



## 产品牌号

## 主要性能差异

BP330

产品牌号:      BP330      BP350

熔点:              149°C      133°C

BP350

热变形温度:      85°C      115°C

伸长率:            20%      250%

# • 蓝晶™ 生命周期



\* 每 1kg 蓝晶™ 可封存 2kg 二氧化碳

# APPLICATIONS

## • 应用场景



**吸管**  
Straw  
冷饮热饮皆可使用



**一次性餐具**  
Disposable cutlery  
刀、叉、勺，吸塑餐盒



**硬质包装**  
Rigid packaging  
食品包装盒、咖啡胶囊、杯盖



**软质包装**  
Flexible packaging  
保鲜膜、购物袋



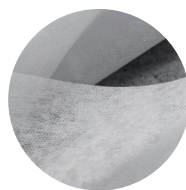
**纸塑复合**  
Coated paper  
纸杯、包装袋



**农用材料**  
Agricultural material  
地膜、化肥缓释材料



**纤维**  
Fiber  
生物基仿丝绸织物、  
抗菌织物(内衣、袜子)

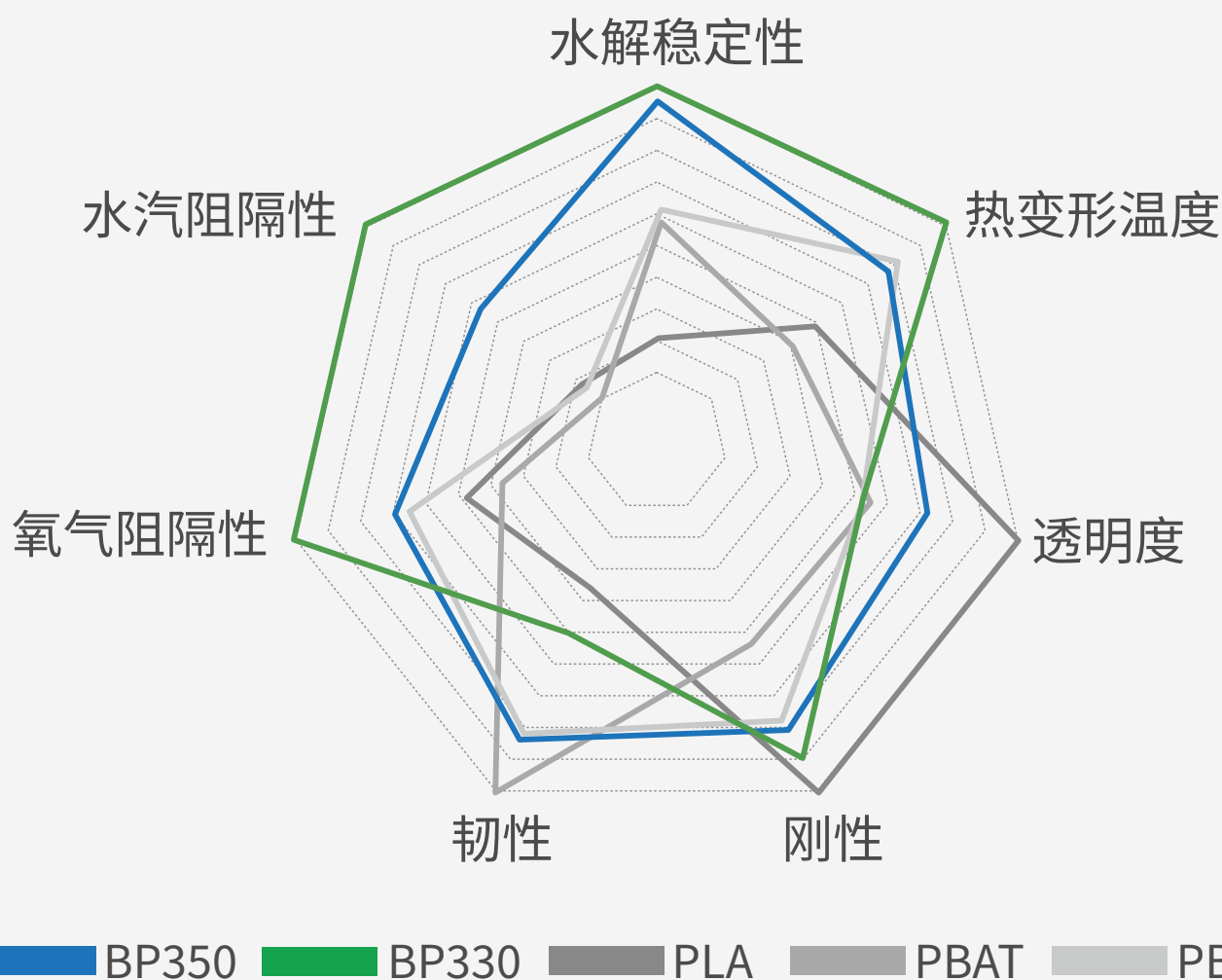


**无纺布**  
Nonwoven  
口罩、卫生巾、护理垫

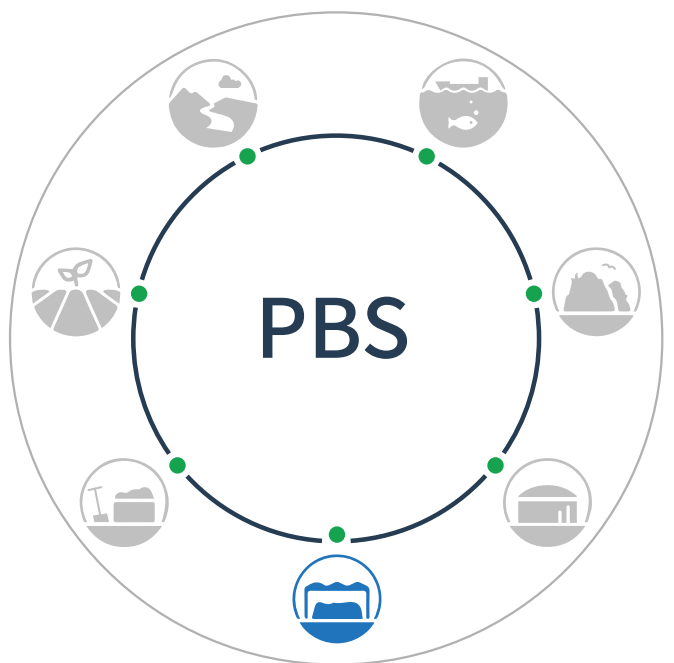
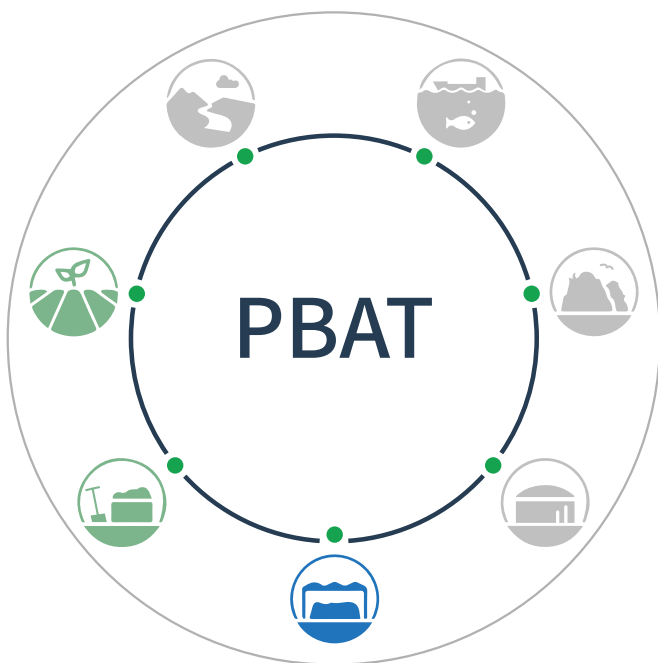


**发泡材料**  
Foam forming  
缓冲材料、保温材料

## • 特性



# • 降解性



- 淡水环境
- 海洋环境
- 土壤环境
- 陆地填埋
- 家庭堆肥
- 工业堆肥
- 厌氧消化

注释：

- 已经证明具有生物降解性
- 已证明某些等级的产品具有生物降解性
- 证明具有生物降解性的证据不足

# • 物性表

项目	单位	BP330	BP350	PLA	PBAT	PBS
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.22	1.19	1.26	1.23	1.26
熔点	°C	149	133	166	115	114
玻璃转化温度	°C	1	-2	60	-30	-32
热变形温度	°C	115	85	56	50	89
弯曲模量	MPa	1600	1000	3630	110	650
简支梁缺口冲击强度	kJ/m <sup>2</sup>	2.5	1.3	1	14	5

\*注：以上数据仅供参考，不同规格的产品可能存在差异

# • 蓝晶™ PHA 认证&合规工作

## 生物基材料



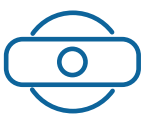
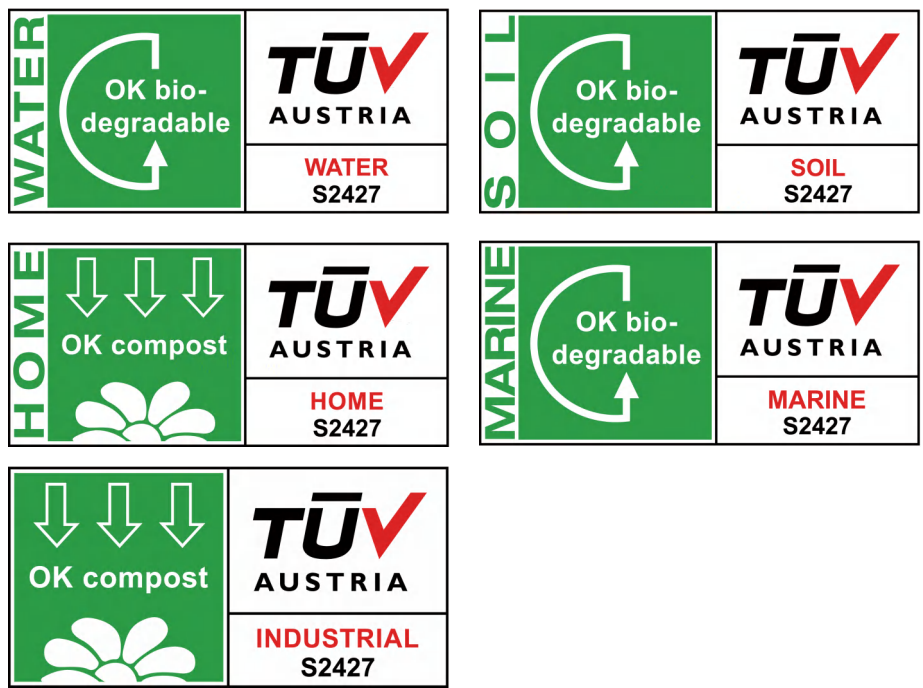
已完成



## 生物降解性



已完成



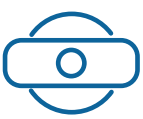
申请中



## 食品可接触材料



已完成



申请中



# 关于我们

蓝晶微生物成立于 2016 年，是一家基于合成生物技术进行分子和材料创新的国家级高新技术企业。依靠专业自主研发平台和全链条创新能力，我们致力于提供创新型生物基解决方案，帮助行业客户打造差异化竞争力，更好地推动可持续发展和双碳目标达成。

2022 年 10 月，蓝晶微生物首个重大工程——用于生产可降解生物基材料 PHA 的超级工厂于江苏盐城建成投产，一期产线年产量 5,000 吨，蓝晶™ PHA 系列产品正式上市。二期（20,000 吨 / 年）及三期（50,000 吨 / 年）产线工程正在规划建设中。与许多传统塑料材料相比，蓝晶™ PHA 具有出色的可降解性和更低的碳足迹，同时可广泛应用于包装、消费品、纤维和农业等领域。我们期待与全球拥有共同愿景的合作伙伴携手向前，解决困扰人类的塑料污染问题，创造可持续价值，共同构建一个与自然和谐共处的未来。

三期（规划中）  
50,000 吨 / 年

一期  
5,000 吨 / 年

二期（规划中）  
20,000 吨 / 年

联系我们



**Bluepha 蓝晶**

感谢您对蓝晶微生物的关注

请点击按钮，填写表格，我们的专家将尽快与您联系