



榮昊有限公司
RONGHAO



Christine
Biotechnology

01 / 08

BIO-BASED · 以竹代塑

BAMBOO FIBER CUTLERY

竹纖維降解餐具母粒

以竹代塑，打造下一代生物基環保餐具

DIN CERTCO 認證

Bio-based 97%

Gmicro 廣微測

現貨穩定供應

現貨供應 · 免費試產

0912-818-672

daniellu0801@ronghao.co

www.ronghao.co



竹纖維
可降解餐具

天然竹纖維製成
可降解！更環保
安心享用每一餐



從原料到交付， 我們掌控完整供應鏈

以天然竹子為原料，自主研發生物全降解母粒，產品通過 DIN CERTCO、Beta Analytic 等國際第三方認證，供應**餐具、餐盒、購物袋、農業地膜**等終端製品原料。母粒可直接投入現有射出機台，**無需換購設備**，適配現有生產線。

- 2015** ● 福建宏坤化纖成立，深耕生物降解材料研發與量產
- 2024** ● 成立福建克里斯丁生物科技（製造）與台灣榮昊有限公司（出口），兩岸分工正式確立
- NOW** ● 台灣窗口負責接單、售後與報關；福建基地穩定量產，持續開發新材料配方

0.98 g/cc

母粒密度

輕量特性、流動性佳
適配各型射出機，換料無負擔

97%

生物基碳含量

Beta Analytic 第三方
認證，業界頂尖水準

35% ↑

固碳優勢

以竹代塑，有效
降低製品碳足跡

COMPANY PROFILE

BAMBOO FIBER CUTLERY MASTERBATCH

竹纖維降解 餐具母粒

以竹纖維與 PBAT、少許 PLA 共混製成的**顆粒狀原料**，投入現有射出機台即可使用，無需添購新設備。

竹醜成分**天然抗菌**、**不殘留異味**；纖維結構強化抗折強度，**切割受力不易折斷**；竹纖維帶來自然霧面質感，取得 DIN CERTCO 降解認證。

▶ 提供完整機台參數支援，**免費試樣**，試產確認後直接量產，不影響現有產線節奏。



97%

生物基碳含量

Beta Analytic 第三方認證

天然抗菌

竹醜天然抑菌

不殘留食物異味，衛生安心

抗折強度

切割受力不折斷

竹纖維補強，抗彎折強度優

免改機台

直接導入現有射出製程

相容現有射出機台，無需新增設備

三種餐具品項

同一母粒，射出成型，涵蓋主要一次性餐具需求

餐刀 KNIFE

鋸齒刃設計，切割輕鬆不費力；竹纖維補強，施力不折斷

湯匙 SPOON

弧形深碗設計，盛液不溢；天然霧面質感，握感溫潤不滑手

餐叉 FORK

四齒標準設計，叉取穩固；結構強度佳，叉齒不易崩裂

成型方式

射出成型

外觀

自然霧面 · 竹木色系

認證

DIN CERTCO · Bio-based 97%



竹纖維
可降解餐具

天然竹纖維製成
可降解 | 更環保
安心享用每一餐

為什麼選擇竹纖維餐具

六項關鍵優勢，從使用者體驗到環保責任，全面超越傳統一次性餐具

97%

生物基碳含量

Beta Analytic 第三方認證，97% 的碳來自植物（竹子），遠超業界標準

BETA ANALYTIC 認證

02

切割受力不折斷

竹纖維強化結構，抗彎折強度優，餐刀切割施力不易斷裂

抗折強度

03

天然抗菌不殘味

竹醌天然抑菌成分，使用後不殘留食物異味，衛生安心

竹醌抑菌

04

自然霧面質感

竹纖維帶來溫潤霧面觸感與竹木色系，比一般塑膠餐具更具質感

消費者體驗升級

05

工業堆肥可降解

通過 DIN CERTCO 認證，符合 EN 13432 工業堆肥標準，使用後可正確降解

DIN CERTCO 認證

06

現有機台直接導入

相容現有射出機台，無需換購設備，免費提供機台參數與試樣

免改機台

每一項聲明，都有第三方認證背書

以下為部分認證，若需其他文件歡迎詢問索取

TÜVRheinland®
DIN CERTCO
Genau. Richtig.


NOTIFICATION OF REGISTRATION

Holder Fujian Yangzhu New Material Science & Technology Co.,Ltd
No.19, Penghu Town Industrial Park, Yongchun County 362600 QUANZHOU, FUJIAN PROVINCE CHINA

Product Compostable material

Type, Model Biodegradable Bamboo Fabric Materials

Testing basis DIN EN 13432:2000-12
ASTM D 6400:2023-03
Certification Scheme products made of industrially compostable materials (2023-07)

Mark of conformity 

Registration No. 7W0693

Valid until 2031-08-31

Right of use With this notification of registration the holder is granted the special entitlement for advertising purposes according to §8 (5) of the Regulations governing Use of the Mark and the Trademark Usage Guidelines for the mark of conformity shown above in conjunction with the specified registration number.
See annex for further information.

2025-08-12
Dipl.-Biol. Katharina Vehring, M. Eng.
Certification Body

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-11125-01-00

DIN CERTCO
DEUTSCHE ZERTIFIKATIONSGESellschaft FÜR KONFORMITÄTSBEWERTUNG
HIN RICHIG

DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH · Albinstraße 56 · 12103 Berlin · www.dinertco.de

DIN CERTCO

工業堆肥降解認證

EN 13432 · 工業堆肥

SGS BETA

Beta Analytic, LLC
4885 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: (305) 667-5167
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

June 5, 2025

ai XiaoRong
ujian Yangzhu New Material Science & Technology Co., Ltd
No.19, Penghu Industrial Park, Yongchun County
Quanzhou, Fujian 362000
China

Dear Lai XiaoRong,

Please find enclosed your radiocarbon (C14) report for the material recently submitted. The result is reported as "% biobased Carbon". This indicates the percentage carbon from "natural" (plant or animal by-product) sources versus synthetic (petrochemical) sources. For reference, 100% Biobased Carbon indicates that a material is entirely sourced from plants or animal by-products and 0% Biobased Carbon indicates that a material did not contain any carbon from plants or animal by-products. A value in between represents a mixture of natural and fossil sources.

The analytical measurement is cited as "percent modern carbon (pMC)". This is the percentage of C14 measured in the sample relative to a modern reference standard (NIST 4990C). The % Biobased Carbon content is calculated from pMC by applying a small adjustment factor for C14 in carbon dioxide in air today. It is important to note is that all internationally recognized standards using C14 assume that the plant or biomass feedstocks were obtained from natural environments.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2017 P.JLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators in Miami, Florida.

The international standard method utilized for this analysis is cited under Summary of Results. The standard version used is the latest available as of the date reported (unless otherwise noted). The report also indicates if the result is relative to total carbon (TC) or only total organic carbon (TOC). When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the analysis. If you have any questions, please contact us. We welcome your inquiries.

Sincerely,
Yenida Cernada

Yenida Cernada
Laboratory Management Group / IRMS / CRDS Instrument Manager

Page 1 of 5

Beta Analytic

生物基碳含量測試

Bio-based Carbon 97%

广微测 Gmicro Testing


GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

REPORT FOR ANALYSIS

Report No. 2025ESQ00087R01E

Name of Sample Biodegradable Bamboo Fabric Materials

Applicant Fujian Yangzhu New Material Technology Co., Ltd

Test Type  Entrapment Test

Address: Building 66, No.100 Central Xinya Lie Road, Guangzhou, China

Postcode: 510070

Tel: (020)87137666

Fax: (020)87137668

Website: www.gddcm.com

Page 1 of 39

Gmicro 廣微測

全方位降解與生態安全分析

崩解率 92.6% · 生態無毒

测试报告编号: 721692843C
报告日期: 2024年11月29日

TÜV SÜD

测试地点 TÜV SÜD 中国
南德商品检测(上海)有限公司
中国上海闵行区都会路1999号5楼
邮编:201108

委托方名称 榮吳有限公司

委托方地址 台灣台中市北屯區梅川西路四段286號九樓之2

测试周期 20-06-2024 - 26-11-2024

结果总结 根据客户要求,参照 EN 13432:2000 包装-通过堆肥和生物降解进行回收的包装要求-最终验收的试验方案和评价标准和 ASTM D6400-23 市政或工业设施中有氧堆肥塑料标签的标准规范
- 生物降解率 详见报告

报告起草 *魏军*
(Wei Jun)
报告起草人

授权签字 *Zhang Chuang*
(Zhang Chuang)
授权签字人

备注:
(1) 本报告由德国莱茵TÜV(中国)有限公司“一般条款和条件”, 完整版内容请访问: <https://www.tuv.com/en/terms-and-conditions>
(2) 本报告由莱茵TÜV(中国)有限公司负责。
(3) 不得部分复制或复制本报告。
(4) 测量不确定度免责声明: 除非有协议外, 合格或不合格的结论是基于测试结果给出的, 没有考虑测量不确定度。
(5) 请注意, 实验室依据 ISO/IEC 17025 要求对每个测试方法进行了测量不确定度评定, 难以对测量不确定度考量, 可能会发现测试结果既不能接受也不能判定为合格, 也不能被判定为不合格。
(6) 本报告未加贴 CMA 标志时, 不具有社会公正证明作用, 仅供申请人内部参考使用。

Chemical/Microbiology Laboratory:
TÜV SÜD Products Testing (Shanghai) Co., Ltd.
B-314, No.199 Du Hui Road, Minhang District
Shanghai
201105
P.R. China

Phone: +86 (21) 6337 6376
Fax: +86 (21) 6337 6345
Email: bus.china@tuv.com
Website: www.tuv.com

Regional Head Office:
TÜV SÜD Certification and Testing
(China) Co., Ltd.
No.151 Meng Tong Road Shanghai
200336, P.R.China

TÜV SÜD

Page 1 of 10

TÜV SÜD

母粒堆肥生物降解测试

EN 13432 · ASTM D6400

最快四步，從試樣到量產

不影響現有產線節奏，試產確認後直接導入，全程提供參數支援

01

索取樣品

告知餐具類型與
大致用量需求

免費 · 附參數建議

02

試產成型

投入現有射出機台
確認出品外觀與強度

現有設備直接用

03

確認品質規格

驗收切割強度、抗折強度
與外觀，依需求微調參數

全程技術支援

04

量產下單

現貨穩定供應
交期可控，持續技術跟進

現貨 · 交期穩定

服務選項 · OEM

成品餐具代工

若有代工需求，我們提供**直接代工製作成品餐具**的服務，支援客製規格打樣，**完成品出貨直送台灣**。

規格打樣

客製尺寸

直送台灣

—— 聯絡我們，立即安排試樣 ——

以竹代塑 從這支餐具開始

提供用量需求，免費安排寄樣與機台參數建議，試產確認後直接量產

電話

0912-818-672

官方網站

www.ronghao.co

EMAIL

daniellu0801@ronghao.co

免費試樣 • 免改機台 • 現貨供應 • 交期穩定



掃碼加 LINE