



MAKES GLOBE GREEN

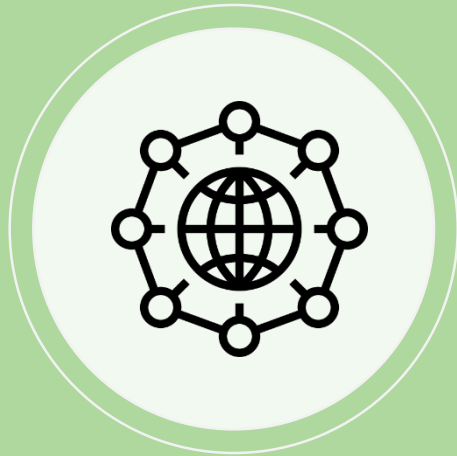
BIO-TECHNOLOGY COMPANY



01

**GIỚI THIỆU
CHUNG**

**-
INTRODUCTION**



02

**LĨNH VỰC HOẠT
ĐỘNG**

**-
BUSINESS
ACTIVITIES**



03

**QUY TRÌNH SẢN
XUẤT**

**-
PRODUCTION
PROCEDURES**



04

**SẢN PHẨM
-
PRODUCTS**



05

**CHỨNG NHẬN
-
CERTIFICATES**



1.

GIỚI THIỆU

-

INTRODUCTION



BIOSTARCH CO., LTD



THƯ NGỎ - A MESSAGE FROM OUR COMPANY

Kính chào Quý Đối tác và Quý Khách hàng,

Dear Partners and Clients,

Từ đầu năm 2018, Công Ty TNHH BIOSTARCH chính thức được thành lập với mong muốn góp phần vào cuộc Cách mạng xanh, đưa ra lời giải cho bài toán ô nhiễm rác thải nhựa đang là vấn nạn lớn trên toàn thế giới.

BIOSTARCH Co., Ltd established in 2018 with the vision of "Make Globe Green", provides an effective solution for Plastic pollution.

Trải qua gần 10 năm nghiên cứu, BIOSTARCH đã phát triển thành công sản phẩm hạt nhựa phân hủy sinh học thân thiện với môi trường, có thời gian phân hủy ngắn, dựa trên nền tinh bột sắn, loại cây trồng phổ biến tại Việt Nam. Sản phẩm chúng tôi hiện có ba dòng sản phẩm gồm BIO40E, BIO40P và BIO40ECO. Nhờ đội ngũ kỹ thuật tài năng, chúng tôi đã tự phát triển và làm chủ công nghệ tạo hạt sinh học với chi phí hợp lý.

Through 10-year research and development, BIOSTARCH has innovated new bio-materials with shorter biodegradation period and eco-friendly environment. The new product is produced from cassava (tapioca) starch, a popular agricultural product in Vietnam. The company has three main product lines such as BIO40E, BIO40P and BIO40ECO. Thanks to our talented technical team, we self-develop the bio-technology and provide this solution to our clients with competitive prices.

Chúng tôi đặt mục tiêu lan tỏa thành quả trên thông qua việc tiên phong tạo lập hệ sinh thái trong ngành nhựa sinh học, kết nối người nông dân, đơn vị sản xuất và đơn vị phân phối, góp phần nâng cao giá trị kinh tế của sản phẩm có nguồn gốc Việt Nam, nâng tầm thương hiệu "Made in Việt Nam".

We target to create an eco-system in bio-plastic industry, where there are a sharing benefit between farmers, manufacturers and BIOSTARCH. It will result in increasing economic value of Vietnamese products, promoting Made-in-Vietnam brands.

Trân trọng cảm ơn.

Thank you and Best Regards.

THÔNG TIN CÔNG TY – COMPANY INFORMATION

Công ty TNHH BIOSTARCH – BIOSTARCH CO., LTD

- **Địa chỉ ĐKKD/Address:** 50 Đồng Văn Cống, Quận 2, Tp HCM, Việt Nam
- **Nhà máy/Factory address:** Số 134 Hương lộ 830C, ấp 1B, xã Thanh Phú, Huyện Bến Lức, Long An.
- **Công suất nhà máy/Capacity:** 2.400 tấn/năm
- **MST:** 031 488 3797
- **Điện thoại/Phone:** +84 919 098 168 (Zalo/Whatsapp/Viber)
- **Email:** info@biostarch.vn
- **Website:** www.biostarch.vn
- **Fanpage:** /biostarch

HỒ SƠ PHÁP LÝ – LEGAL RECORDS

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN HAI THÀNH VIÊN TRỞ LÊN

Mã số doanh nghiệp: 0314883797
Đăng ký lần đầu: ngày 09 tháng 02 năm 2018

1. Tên công ty
Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
BIOSTARCH
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: BIOSTARCH COMPANY LIMITED
Tên công ty viết tắt: BIOSTARCH CO.,LTD

2. Địa chỉ trụ sở chính
50 Đồng Văn Cống, Phường Thạnh Mỹ Lợi, Quận 2, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại: 01664740558 Fax:
Email: Website:

3. Vốn điều lệ 1.500.000.000 đồng
Bằng chữ: Một tỷ năm trăm triệu đồng

4. Danh sách thành viên góp vốn

STT	Tên thành viên	Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú đối với cá nhân; địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức	Giá trị phần vốn góp (VND và giá trị tương đương theo đơn vị tiền nước ngoài, nếu có)	Tỷ lệ (%)	Số CMND (hoặc chứng thực cá nhân hợp pháp khác) đối với cá nhân; MSDN đối với doanh nghiệp; Số Quyết định thành lập đối với tổ chức	Ghi chú
1	LÊ ĐĂNG KHOA	465/24 Hòa Hảo, Phường 05, Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam	900.000.000	60,000	023273735	
2	NGUYỄN THANH LIÊM	159A2 ấp 1B, Xã Thanh Phú, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An, Việt Nam	600.000.000	40,000	300963120	

2. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

BUSINESS ACTIVITIES

**SẢN XUẤT NGUYÊN LIỆU NHỰA
SINH HỌC TỪ TINH BỘT SẴN MỸ
CÔNG NGHIỆP VIỆT NAM**
*BIO-BASED RESIN PRODUCER FROM
CASSAVA (TAPIOCA) STARCH*

**DỊCH VỤ TƯ VẤN VỀ KỸ THUẬT VÀ
CÔNG NGHỆ**
TECHNICAL SUPPORT SERVICES

**KINH DOANH PHỤ GIA LIÊN QUAN
ĐẾN NGÀNH NHỰA SINH HỌC**
*ADVANCED ADDITIVES TRADER IN
BIOPLASTIC INDUSTRY*

3. QUY TRÌNH SẢN XUẤT

PRODUCTION PROCEDURES



Phối trộn 2 trong máy đùn - *Mix and Extrude*

Kéo sợi - *Spin*

Làm nguội - *Cool*

Cắt hạt và ray phân đoạn - *Cut and Filter*

Sấy khô - *Dry*



HỆ THỐNG SẢN XUẤT - PRODUCTION PROCEDURE



Nạp nguyên liệu
Put materials into the machine



Kéo sợi
Spin



Hạt nhựa thành phẩm
Finnish

4.

SẢN PHẨM
-
PRODUCTS



BIOSTARCH CO., LTD

NHỰA SINH HỌC – BIOPLASTIC

Nhựa sinh học (Biobased plastic hoặc Bioplastics) là vật liệu được làm từ các thành phần sinh khối tái tạo (Renewable biomass) như chất xơ, chất gỗ, tinh bột khoai tây, tinh bột sắn mì, tinh bột bắp, tảo biển, bơ, côn trùng,...

The Oxford Dictionary defines "bioplastics" as a type of biodegradable plastic derived from biological substances rather than petroleum. This is what we call "bio-based". The "bio" refers to biological such as cellulose, corn starch, lignin, potato starch, avocado, seaweeds,...

Nhựa sinh học có khả năng phân hủy sinh học (Biodegrade). Chúng bị phân hủy thành các thành phần tự nhiên, dưới tác động của vi khuẩn hoặc enzyme.

Bioplastics is also capable to biodegrade or decompose back into its natural elements, under the action of bacteria or enzymes (bio-degradable).



NHỰA SINH HỌC – BIOPLASTIC

BIOSTARCH đã thành công tạo ra công nghệ thay đổi cấu trúc nhựa polymer, nhờ đó, rút ngắn được quá trình phân hủy của nhựa sinh học.

A technology that can modify polymer structure, resulting in shortening the decomposition process of bio-plastics.



40%



60%



BIOSTARCH CO., LTD

BIOSTARCH

BIOSTARCH CO., LTD

SẢN PHẨM - PRODUCT

CHUỖI GIÁ TRỊ - VALUE CHAIN



BIOSTARCH



BIOSTARCH CO., LTD



$CO_2 + CH_4 + H_2O + Biomass$



$CO_2 + H_2O + Biomass$



Enzyme

Chôn lấp - Bury



Đốt - Burn



CÁC DÒNG SẢN PHẨM – PRODUCT LINES



BIO40E



BIO40P



BIO40ECO

CÁC ỨNG DỤNG - APPLICATIONS



1

Khay hộp thực phẩm
-
Food container



2

Muỗng
-
Spoon



3

Bộ dao muỗng nĩa
-
Cutlery



4

Hộp kẹo
-
Candy Box

CÁC ỨNG DỤNG - APPLICATIONS



5

Đồ chơi
-
Toy



6

Ly
-
Cup



7

Ống hút xoắn
-
Bendable Straw



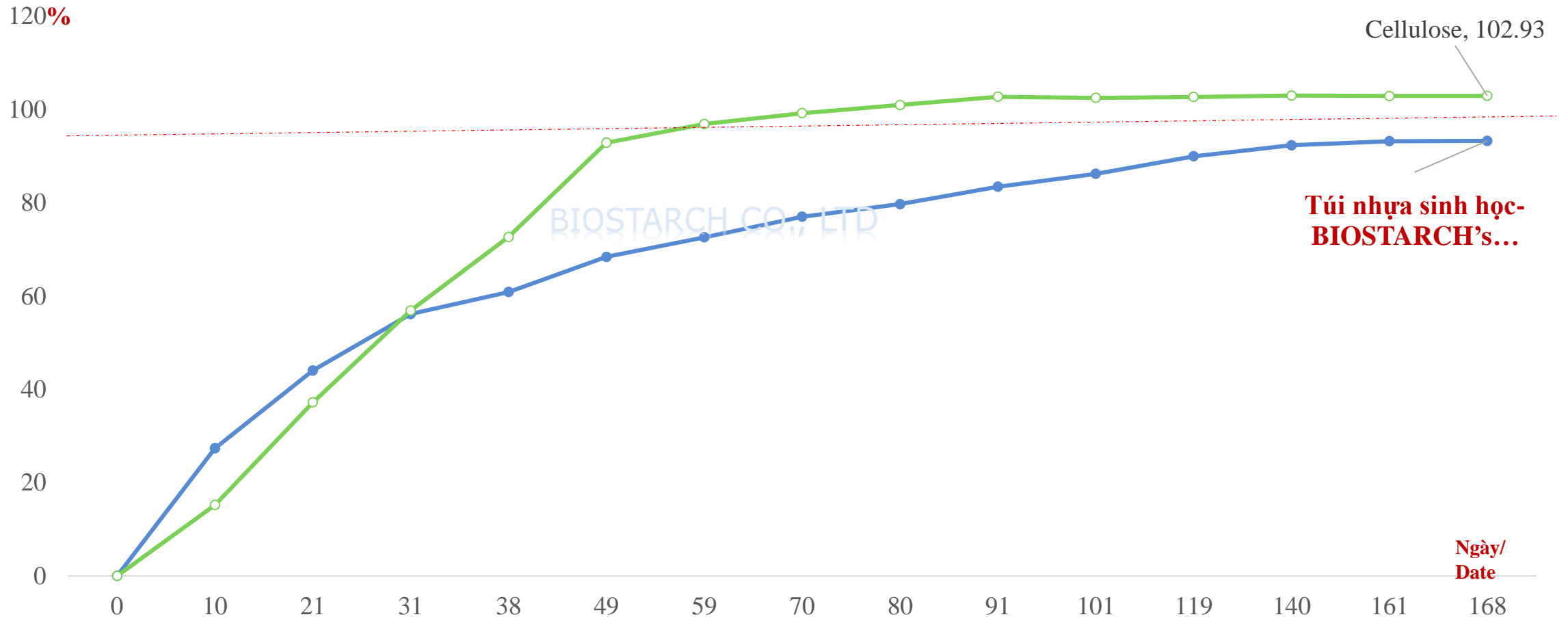
8

Túi các loại
-
Biobag

5.
CHỨNG NHẬN
-
CERTIFICATES

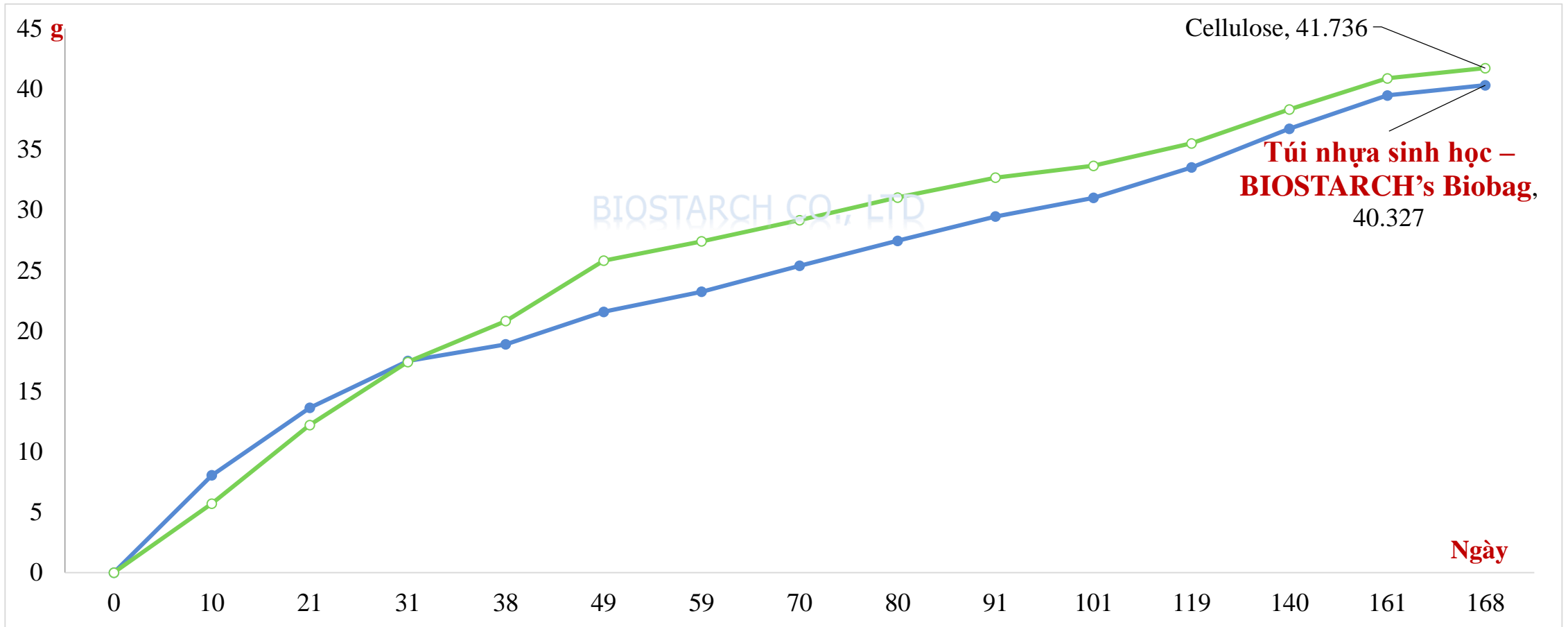


MỨC ĐỘ PHÂN HỦY SINH HỌC – DEGREE OF BIODEGRADATION PROCESS (%)



Nguồn: Theo kết quả thử nghiệm số **KT3-00659BHD9** ngày 11/10/2019 đối với mẫu “Túi phân hủy sinh học” đã được đăng ký thử nghiệm ở Trung tâm Kỹ thuật 3. Thử nghiệm xác định khả năng phân hủy sinh học của nhựa được thực hiện trên thiết bị **MODA-6 (Nhật) theo ISO 18455-2: 2007** trên mẫu túi nhựa sinh học của BIOSTARCH. *According to Test (No. **KT3-00659BHD9** on 11 Oct 2019) for determination of the ultimate aerobic biodegradability of shopping bag at Quatest 3. The test is carried out on the MODA-6 apparatus (Japan) according to the ISO 14855-2: 2007.*

LƯỢNG CO2 SINH RA TRONG QUÁ TRÌNH PHÂN HỦY – DEGREE OF CO2 EMISSION (gr)



Nguồn: Theo kết quả thử nghiệm số **KT3-00659BHD9** ngày 11/10/2019 đối với mẫu "Túi phân hủy sinh học" đã được đăng ký thử nghiệm ở Trung tâm Kỹ thuật 3. Thử nghiệm xác định khả năng phân hủy sinh học của nhựa được thực hiện trên thiết bị **MODA-6 (Nhật)** theo **ISO 18455-2: 2007** trên mẫu túi nhựa sinh học của BIOSTARCH. *According to Test (No. **KT3-00659BHD9** on 11 Oct 2019) for determination of the ultimate aerobic biodegradability of shopping bag at Quatest 3. The test is carried out on the MODA-6 apparatus (Japan) according to the ISO 14855-2: 2007.*

TUV AUSTRIA





CERTIFICATE FOR AWARDING AND USE OF THE 'OK BIOBASED' CONFORMITY MARK

No. TA8071802816

Issued by TÜV AUSTRIA BELGIUM NV

Product(s)	
Domain	Biobased Products
Group	Raw materials
Family	Bio material
Type	In form of Resin or Granulates
Trade mark	BIO40E
Description / Particularities	Colour: beige translucent

Class (between 1 & 4)	The product is assigned to class 1, meaning: 20 % ≤ Biobased Carbon Content of the product < 40 % ★
----------------------------------	--

Licensee	BIOSTARCH CO., LTD 50 Dong Van Cong Str, Thanh My Loi Ward, 2 Dist 700000 Ho Chi Minh City Vietnam
-----------------	--

Criteria	<ul style="list-style-type: none"> • Test Program 'OK biobased' with reference OK 20 edition B • Methodology conform to ASTM D 6866: "Standard Test Methods for Determining the Biobased Content of Solid, Liquid, and Gaseous Samples Using Radiocarbon Analysis"
-----------------	--

Validity	From 02 October 2018 till 02 October 2023
-----------------	---

Conclusions of the examination	The products comply with the above mentioned certification criteria, as confirmed by the test report no 65000919 / 2018-AG-376p.
---------------------------------------	--

Applicable certification system	Type examination followed by supervision through verification tests on samples from the distributor's stocks or of the market. The conformity of the product is guaranteed by the procedures for awarding and use of the 'OK biobased' conformity mark. This only applies for specimen bearing the 'OK biobased' mark.
--	---

Caution: *The use of OK biobased-certified polymers / materials is not a guarantee that intermediate or finished product into which it is incorporated complies with the requirements of the OK biobased programme.*

Brussels, 02 October 2018



For the Certification Committee
Ph. DEWOLFS
President of the Committee

Annex : (1) Data sheet

015559-10-4





CERTIFICATE FOR AWARDING AND USE OF THE 'OK BIOBASED' CONFORMITY MARK

No. TA8071802817

Issued by TÜV AUSTRIA BELGIUM NV

Product(s)	
Domain	Biobased Products
Group	Raw materials
Family	Bio material
Type	In form of Resin or Granulates
Trade mark	BIO40P
Description / Particularities	Colour: ivory

Class (between 1 & 4)	The product is assigned to class 2, meaning: 40 % ≤ Biobased Carbon Content of the product < 60 % ★★
----------------------------------	---

Licensee	BIOSTARCH CO., LTD 50 Dong Van Cong Str, Thanh My Loi Ward, 2 Dist 700000 Ho Chi Minh City Vietnam
-----------------	--

Criteria	<ul style="list-style-type: none"> • Test Program 'OK biobased' with reference OK 20 edition B • Methodology conform to ASTM D 6866: "Standard Test Methods for Determining the Biobased Content of Solid, Liquid, and Gaseous Samples Using Radiocarbon Analysis"
-----------------	--

Validity	From 02 October 2018 till 02 October 2023
-----------------	---

Conclusions of the examination	The products comply with the above mentioned certification criteria, as confirmed by the test report no 65000919 / 2018-AG-376p.
---------------------------------------	--

Applicable certification system	Type examination followed by supervision through verification tests on samples from the distributor's stocks or of the market. The conformity of the product is guaranteed by the procedures for awarding and use of the 'OK biobased' conformity mark. This only applies for specimen bearing the 'OK biobased' mark.
--	---

Caution: *The use of OK biobased-certified polymers / materials is not a guarantee that intermediate or finished product into which it is incorporated complies with the requirements of the OK biobased programme.*

Brussels, 02 October 2018



For the Certification Committee
Ph. DEWOLFS
President of the Committee

Annex : (1) Data sheet

015558-10-4

AN TOÀN VỆ SINH THỰC PHẨM – FOOD SAFETY



Report No. : 590-2019-0/000013
Date : July 12, 2019
Page : 1 of 7

Company Name: BIOSTARCH CO., LTD.

Address: No 50 Dong Van Cong, Thanh My Loi Ward, District 2, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Test Report

SAMPLING: Sample Not Drawn By Eurofins Consumer Product Testing Vietnam Co. Ltd
SAMPLE DESCRIPTION: Plastic - Biobased (Grade: BIO40P)
COUNTRY OF ORIGIN: Vietnam
EXPORT TO: USA
DELIVERY CONDITION: Sample Received in Good Condition
RECEIVED ON: 03.07.2019
TESTING PERIOD: 04.07.2019 – 12.07.2019



Report No. : 590-2019-07000014
Date : July 12, 2019
Page : 1 of 12

Company name: BIOSTARCH CO., LTD.

Address: No 50 Dong Van Cong, Thanh My Loi Ward, District 2, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Test Report

SAMPLING: Sample Not Drawn By Eurofins Consumer Product Testing Vietnam Co. Ltd
SAMPLE DESCRIPTION: Plastic - Biobased (Grade: BIO40P)
COUNTRY OF ORIGIN: Vietnam
EXPORT TO: EU
DELIVERY CONDITION: Sample Received in Good Condition
RECEIVED ON: 03.07.2019
TESTING PERIOD: 04.07.2019 – 12.07.2019

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG – CUSTOMER LISTS

STT	TÊN KHÁCH HÀNG – COMPANY NAME
01	CÔNG TY TNHH BAO BÌ MINH TRANG
02	CÔNG TY TNHH TMSX PHÁT THÀNH BIOSTARCH CO., LTD
03	CÔNG TY TNHH SX TM DV XNK MỸ NHƯ
04	CÔNG TY TNHH GREEN DOMINO
05	CÔNG TY TNHH SX BAO BÌ TÂN THUẬN THIÊN

Thank You