



BIOTEN
PACKAGING

ฉบับภาษาไทย

BASF
We create chemistry

dbc
BIOTEN

แก้วกระดาษและบรรจุภัณฑ์อาหาร ที่ยั่งยืนยิ่งขึ้น

บนพื้นฐานคุณภาพที่สม่ำเสมอและความปลอดภัยในการสัมผัสอาหาร

จัดหาโปร่งใส

รับผิดชอบชัดเจน

รู้ชัดว่า ใครจัดหาวัสดุ และใครรับผิดชอบ
ด้านคุณภาพและบริการ

BIOTEN

PACKAGING

เคลือบเดียว หลากบรรจุภัณฑ์

สารเคลือบชั้น
PHA สูตรน้ำ

BASF
We create chemistry

dbc
BIOTEN

พหุวัสดุ
PHA Builder

● ช่วยประเมิน SUPD

สารเคลือบกัน / กระดาษเคลือบ / แผ่นตัดแก้วและซาม / บรรจุภัณฑ์อาหาร

2 ระบบสูตรน้ำ • 4 ช่องทางจัดหา

📏 ความเร็วเคลือบ

8×

สูงสุด 1,200 ม./นาที่
800 เทียบ 100 ม./นาที่ (แบบทั่วไป)

📦 ขึ้นรูปแก้ว

350

ใบ/นาที่ · สูงสุด

💧 กันน้ำ PHA

<6

g/m² · Cobb₆₀

🔍 กันไขมัน PHA

12

ระดับ Kit · สูงสุด

การสัมผัสอาหาร

สนับสนุนการเลือกวัสดุและการตรวจสอบ
การใช้งานตามข้อกำหนดของ FDA สหรัฐฯ
สหภาพยุโรป จีน ญี่ปุ่น เกาหลี และออสเตรเลีย/
นิวซีแลนด์ ทุกเกรดไม่เติม PFAS โดยเจตนา

ข้อกำหนดหลัก: 21 CFR 176;
(EC) 1935/2004 และ 2023/2006;
ชุดมาตรฐาน GB 4806 ดูหน้า 3

รีไซเคิลและการหมัก

ผลทดสอบตัวอย่างกระดาษ PTS:
ได้เส้นใยคืน >95% รีไซเคิลได้
แบบมีเงื่อนไข การหมักย่อยสลายของ PHA
ได้รับการรับรองจาก ABA, DIN CERTCO
และ BPI สำหรับบางเกรดและโครงสร้าง
ขอบเขตเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรมและ
ครัวเรือนแตกต่างกันไปรับรอง ดูหน้า 3

ช่วยประเมิน SUPD

สำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษเคลือบ PHA เรา
ช่วยประเมินว่าระเบียบพลาสติกใช้ครั้งเดียว
ของสหภาพยุโรป (SUPD) ใช้บังคับหรือไม่
และอย่างไร โดยพิจารณากระดาษฐาน
สารเคลือบ โครงสร้างสำเร็จรูป และ
ตลาดเป้าหมาย รายละเอียดเกรด: หน้า 3

เพิ่มความได้เปรียบให้ แก่วัสดุของคุณ

จัดหาโปร่งใส รับผิดชอบชัดเจน

หลักประกันหลายชั้นด้านผลผลิต การจัดหา
ที่มั่นคง คุณภาพสม่ำเสมอ และ
ความปลอดภัยในการสัมผัสอาหาร



01 สารเคลือบกัน

02 กระดาษเคลือบ

03 แผ่นตัดแก้วและชาม

04 บรรจุภัณฑ์อาหาร

4 ช่องทางการจัดหา

วัสดุ · การเคลือบ · การแปรรูป

ผลิตภัณฑ์และบริการ

พันธมิตรและบทบาท



สารเคลือบกัน

อีพ็อกซีเรซิน / PHA ชีวภาพ

วัสดุและเทคโนโลยี

BASF × DBC



แบรนด์และผลิตภัณฑ์

BIOTEN

จัดหาอีพ็อกซี เรซินแก้ว และสนับสนุนกระบวนการเคลือบ



กระดาษเคลือบสูตรน้ำ

พันธมิตรเชิงกลยุทธ์

เลือกกระดาษฐานและเคลือบ
แบบมันหรือแผ่น

APP (กลุ่มชินาร์มาส)

ครบวงจรป่าไม้ เยื่อ และกระดาษ
กระดาษฐานและการเคลือบสูตรน้ำ
กระดาษและกระดาษแข็งเกรดอาหาร
จัดส่งแบบมันหรือแผ่น

TPU Supplies (Jinyinlian)

เชี่ยวชาญการเคลือบสูตรน้ำ
จัดหากระดาษฐานหลายแบรนด์
กระดาษเกรดอาหาร 28-450 g/m²
Sun Paper, Stora Enso, UPM,
APP, Bohui และอื่น ๆ

แผ่นตัดแก้วและชาม

พิมพ์ โดคัท และขึ้นรูป
ตามสเปกแก้วและชาม

BIOTEN | พันธมิตรที่พิสูจน์แล้วด้านแผ่นตัดและบรรจุภัณฑ์สำเร็จรูป



Lido Packaging



Leepack



บรรจุภัณฑ์อาหาร

แก้วกระดาษ ชาม ถ้วยอาหาร
ขนาดตามการใช้งานของคุณ

พันธมิตรทั้งสองให้บริการพิมพ์ โดคัท ขึ้นรูป และบรรจุภัณฑ์ตามสั่ง

โครงการ พันธมิตรระดับโลก

จำกัดจำนวนทั่วโลกในแต่ละประเภท

กระดาษเคลือบสูตรน้ำ

5

เชิงกลยุทธ์

5

VIP

บรรจุภัณฑ์อาหาร

5

เชิงกลยุทธ์

5

VIP

แหล่งที่มาของวัสดุ สถานะพันธมิตร ขอบเขตการจัดหา และความรับผิดชอบด้านบริการ ตรวจสอบได้ทางอีเมลทางการหรือหนังสือมอบอำนาจที่ถูกต้อง

สองระบบ สามเกรด

เลือกตามต้นทุน ความเร็วการแปรรูป และแนวทางหลังใช้งาน



อะคริลิกสูตรน้ำ

PHA ชีวภาพ

4110 BIOTEN PLUS	4108 BIOTEN PLUS	1030 BIOTEN PRO
อิมัลชันกัน อะคริลิกสูตรน้ำ	อิมัลชันคอมโพสิตสูตรน้ำ จาก PHA ชีวภาพ	อิมัลชันกันสูตรน้ำ จาก PHA ชีวภาพ
เหตุผลที่เลือก เมื่อเทียบกับกระดาษเคลือบ PLA: ใช้วัสดุเคลือบน้อยกว่า 60% ต้นทุนจัดซื้อต่ำลงอย่างมาก การกั้นชั้นอย่างชัดเจน	เหตุผลที่เลือก ความเร็วขึ้นรูปแก้ว ใกล้เคียง กระดาษเคลือบ PE	เหตุผลที่เลือก ขึ้นรูปแก้วความเร็วสูงด้วยวัสดุเคลือบที่ ได้รับการรับรอง BPI
ความเร็วขึ้นรูป (อ้างอิง) · ใบ/นาที 120-180	ความเร็วขึ้นรูป (อ้างอิง) · ใบ/นาที 150-260	ความเร็วขึ้นรูป (อ้างอิง) · ใบ/นาที 150-350
ซีลกันแก้ว · ค่าตั้งเครื่อง 350°C	ซีลกันแก้ว · ค่าตั้งเครื่อง 320°C	ซีลกันแก้ว · ค่าตั้งเครื่อง 150°C
รีไซเคิลและการหมัก ตัวอย่างกระดาษ PTS: ได้เส้นใยคืน >95% รีไซเคิลได้แบบมีเงื่อนไข	รีไซเคิลและการหมัก รีไซเคิล: ตีเยื่อซ้ำได้ดี การหมัก: เชิงพาณิชย์และครัวเรือน ทั้งสองต้องยืนยันตามโครงสร้าง	รีไซเคิลและการหมัก รีไซเคิล: ตีเยื่อซ้ำได้ดี การหมัก: เชิงพาณิชย์และครัวเรือน ABA, DIN CERTCO, BPI
หมายเหตุ เมื่อขยายการผลิต คาดว่าต้นทุนกระดาษเคลือบ จะ ใกล้เคียงกระดาษเคลือบ PE ภายในมีนาคม 2027	หมายเหตุ คาร์บอนชีวภาพ >25% ของคาร์บอนอินทรีย์ ทั้งหมด ผ่านเกณฑ์ T/SAFCM 052-2026 (เชิงใช้) VOC ต่ำมาก (<2 g/L)	หมายเหตุ วัสดุเคลือบกัน PHA ที่วางจำหน่ายแล้ว ได้รับ การรับรอง BPI สำหรับการหมัก เชิงพาณิชย์และ ในครัวเรือน

กระบวนการ การปฏิบัติตามข้อกำหนด และหลังการใช้งาน

DIN CERTCO 7W0822/9K0327/9R0104
ABA ABAM 10658/20508 BPI 10530215-1/-1HC

ซีลตะเข็บข้าง: ~200°C ทั้งสามเกรด; 4108/1030 ไม่ต้องใช้อัลตราโซนิก การกั้นของ PHA: Cobb₆₀ <6 g/m² ด้านไขมันได้ถึง Kit 12

ข้อกำหนดการสัมผัสอาหาร

จีน: GB 4806.8-2022; GB 4806.10-2025
สหรัฐฯ: 21 CFR 176.170 / 176.180 ตามประเภทอาหาร
สหภาพยุโรป: (EC) 1935/2004 และ 2023/2006; (EU) 10/2011, 2024/3190 และ
กฎระดับประเทศ ตามโครงสร้าง
ANZ: Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19;
ออสเตรเลีย: 3.2.2 ข้อ 9
ญี่ปุ่น: กฎหมายสุขอนามัยอาหารและ Positive List สำหรับเรซินสังเคราะห์
เกาหลี: ข้อกำหนด MFDS สำหรับเครื่องใช้ ภาชนะ และบรรจุภัณฑ์

หลักฐานการหมักและรีไซเคิล

DIN CERTCO: EN 13432 (อุตสาหกรรม) / NF T 51-800 (ครัวเรือน)
ABA: AS 4736 (เชิงพาณิชย์) / AS 5810 (ครัวเรือน)
BPI: หมักได้ทั้งเชิงพาณิชย์และในครัวเรือน ตามเกรดและขอบเขต ใบรับรอง
PTS: อัตราได้เส้นใยคืน ใช้กับตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ไม่ใช่อัตรารีไซเคิล
ความเร็วเคลือบ: 800 เทียบ 100 ม./นาที ของ EAA และอิมัลชันอะคริลิกทั่วไป = 8×
ผลิตรองสำเร็จที่ 800-1,200 ม./นาที บนเครื่องเคลือบความเร็วสูงและ
เครื่องผลิตกระดาษ เป็นกลไกสำคัญด้านประสิทธิภาพและต้นทุน

อุณหภูมิซีลเป็นค่าตั้งเครื่อง ไม่ใช่ขีดจำกัดการทนความร้อนของวัสดุ ข้อกล่าวอ้างด้านการสัมผัสอาหาร การรีไซเคิล การหมัก และ SUPD ต้องยืนยันสำหรับแต่ละโครงสร้างและ
การใช้งานด้วยเอกสารที่ถูกต้อง การรับรองวัสดุไม่ครอบคลุมบรรจุภัณฑ์สำเร็จรูปโดยอัตโนมัติ

ขอข้อมูลจำเพาะ ตัวอย่าง หรือใบเสนอราคา

Bioten@dbc.cn

มือถือ +86 188 1799 8033
สายด่วนในจีน +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
เชียงใหม่ ประเทศไทย

การมอบอำนาจต้องเป็นหนังสือประทับตราหรืออีเมล
ทางการเท่านั้น โปรดระวังการแอบอ้าง ข้ออ้างเรื่องวัสดุ
ที่เป็นเท็จ และสินค้าทดแทนคุณภาพต่ำ



BIOTEN บน WeChat