



BIOTEN
PACKAGING

EDICIÓN EN ESPAÑOL

BASF
We create chemistry

dbc
華恒城 · 創新未來應用

Vasos de papel y envases alimentarios más sostenibles

Con calidad constante y seguridad en el contacto alimentario

**Suministro transparente.
Responsabilidad clara.**

Sepa quién le suministra y quién
responde por la calidad y el servicio.

BIOTEN

PACKAGING

UNA CAPA. MIL FORMATOS.

**BARRERA PHA
BASE AGUA**



BASF
We create chemistry

dbc
華恒城 · 創新未來應用

PhaBuilder
PHABUILDER

DIN CERTCO
DIN CERTCO

Austratrans Bioplastics
AUSTRATrans Bioplastics

SBPI
SBPI

PhaBuilder
PHABUILDER

Asesoría SUPD

EMULSIONES / PAPEL RECUBIERTO / TROQUELADOS / ENVASES

2 sistemas base agua · 4 vías de suministro

Recubrimiento rápido

8x

hasta 1200 m/min
800 vs. 100 m/min (convencional)

Formado de vasos

350

vasos/min · máx.

Barrera PHA al agua

<6

g/m² · Cobb₆₀

Barrera PHA a grasas

12

nivel Kit · máx.

Contacto con alimentos

Apoyo en la selección de materiales y la validación de aplicaciones para los requisitos de FDA (EE. UU.), UE, China, Japón, Corea y Australia/Nueva Zelanda. Todos los grados se formulan sin PFAS añadidos intencionadamente.

Normas clave: 21 CFR 176; (CE) 1935/2004 y 2023/2006; serie GB 4806. Ver página 3.

Reciclaje y compostaje

Ensayo PTS en muestra de papel: >95 % de rendimiento de fibra; reciclable con limitaciones. Compostabilidad del PHA certificada por ABA, DIN CERTCO y BPI para grados y estructuras seleccionados; el alcance (comercial/industrial o doméstico) depende del certificado. Ver página 3.

Asesoría SUPD

Le ayudamos a evaluar si la Directiva europea de plásticos de un solo uso (SUPD) se aplica a sus envases de papel con PHA, y cómo, según el papel base, el recubrimiento, la estructura final y el mercado de destino. Grados: página 3.

Haga más competitivos sus vasos de papel

Suministro transparente. Responsabilidad clara.

Garantías de rendimiento, suministro seguro y estable, calidad constante y seguridad alimentaria.



Cuatro vías de suministro

Materiales · Recubrimiento · Transformación

Productos y servicios



Emulsiones barrera

Acrílica o PHA de base biológica

Socios y funciones

MATERIALES Y TECNOLOGÍA

BASF x DBC



MARCA Y PRODUCTOS

BIOTEN

Suministro de emulsiones, selección de materiales y soporte de proceso



Papel recubierto base agua

Socios estratégicos

Papel base y recubrimiento
Papel y cartón en bobina u hoja



APP (Sinar Mas Group)

Integración bosque-celulosa-papel
Papel base y recubrimiento al agua
Papel y cartón para alimentos
En bobinas u hojas



TPU Supplies (Jinyinlian)

Especialista en base agua
Papel base de múltiples marcas
28-450 g/m² aptos para alimentos
De Sun Paper, Stora Enso, UPM,
APP, Bohui y otras



Troquelados

Impresión, troquelado y formado
Para vasos y bowls a medida



Envases alimentarios

Vasos, bowls y bolsas de papel
Tamaños a medida según su uso

BIOTEN | SOCIOS PROBADOS EN TROQUELADOS Y ENVASES TERMINADOS



Lido Packaging



Leepack

Ambos ofrecen impresión, troquelado, formado y envases a medida

Programa global de socios

Plazas limitadas por categoría

Papel recubierto base agua

5 estratégicos

5 VIP

Envases alimentarios

5 estratégicos

5 VIP

Origen del material, condición de socio, alcance y responsabilidades de servicio: verificables por correo oficial o carta de autorización vigente.

Dos sistemas. Tres grados.

Elija según costo, velocidad de transformación y fin de vida.



ACRÍLICO BASE AGUA

PHA DE BASE BIOLÓGICA

4110 BIOTEN PLUS	4108 BIOTEN PLUS	1030 BIOTEN PRO
Emulsión barrera acrílica base agua	Emulsión compuesta base agua de PHA de base biológica	Emulsión barrera base agua de PHA de base biológica
Ventajas Frente al papel con PLA: Cerca de 60 % menos material Costo de compra mucho menor Barrera claramente superior	Ventajas Velocidad de formado cercana a la del papel con PE	Ventajas Formado rápido de vasos con un recubrimiento certificado BPI
Formado de vasos (ref.) · vasos/min 120-180	Formado de vasos (ref.) · vasos/min 150-260	Formado de vasos (ref.) · vasos/min 150-350
Sellado de fondo · ajuste de máquina 350 °C	Sellado de fondo · ajuste de máquina 320 °C	Sellado de fondo · ajuste de máquina 150 °C
Reciclaje y compostaje PTS: >95 % rendimiento de fibra Reciclable con limitaciones	Reciclaje y compostaje Reciclaje: alta repulpabilidad Compostaje: comercial y doméstico Ambos a validar por estructura	Reciclaje y compostaje Reciclaje: alta repulpabilidad Compostaje: comercial y doméstico ABA, DIN CERTCO, BPI
Notas Con la producción a escala, se prevé que para marzo de 2027 el costo del papel recubierto se acerque al del papel con PE	Notas Carbono de base biológica >25 % (sobre COT); cumple T/SAFCM 052-2026 (Shanghái); VOC muy bajo (<2 g/L)	Notas Recubrimiento barrera de PHA ya en el mercado; certificado BPI para compostaje comercial y doméstico

Proceso, cumplimiento y fin de vida

Sellado lateral: ~200 °C en los tres grados (ajuste de máquina). 4108/1030 se sellan sin ultrasonido.

Barrera PHA: Cobb₆₀ <6 g/m²; resistencia a grasas hasta Kit 12.

Requisitos de contacto con alimentos

China: GB 4806.8-2022; GB 4806.10-2025.

EE. UU.: 21 CFR 176.170 / 176.180, según el tipo de alimento.

UE: (CE) 1935/2004 y 2023/2006; según la estructura, (UE) 10/2011, 2024/3190 y normas nacionales.

ANZ: Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19; Australia: 3.2.2, cláusula 9.

Japón: Ley de Sanidad Alimentaria y lista positiva de resinas sintéticas.

Corea: normas MFDS para utensilios, envases y embalajes.

Evidencias de compostaje y reciclaje

DIN CERTCO: EN 13432 (industrial) / NF T 51-800 (doméstico).

ABA: AS 4736 (comercial) / AS 5810 (doméstico).

BPI: compostable comercial y doméstico, según grado y certificado.

PTS: rendimiento de fibra de la muestra, no tasa de reciclaje.

Velocidad: 800 frente a 100 m/min de EAA y acrílicos convencionales = 8x.

Probado en producción a 800-1200 m/min en estucadoras rápidas y máquinas de papel: clave para eficiencia y costo.

Las temperaturas de sellado son valores de máquina, no límites térmicos del material. Las declaraciones de contacto alimentario, reciclaje, compostaje y SUPD deben confirmarse por estructura y uso con documentación válida. La certificación del material no cubre automáticamente el envase terminado.

**Solicite fichas técnicas,
muestras o una oferta**

Bioten@dbc.cn

Móvil +86 188 1799 8033

Línea China +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Shanghái, China

Autorización válida solo con carta sellada o correo oficial. Cuidado con suplantaciones, datos falsos y sustitutos de menor calidad.



BIOTEN en WeChat