



BIOTEN
PACKAGING

EDIÇÃO EM PORTUGUÊS

BASF
We create chemistry

dbc
生物城 · 创新未来应用

Copos de papel e embalagens alimentícias mais sustentáveis

Com qualidade constante e segurança no contato com alimentos

**Origem transparente.
Responsabilidade clara.**

Saiba quem fornece e quem responde pela qualidade e pelo serviço.

BIOTEN

PACKAGING

UMA CAMADA. MIL FORMATOS.

BARREIRA PHA
BASE ÁGUA



● Suporte SUPD

EMULSÕES / PAPEL REVESTIDO / PEÇAS CORTADAS / EMBALAGENS

2 sistemas base água · 4 formas de compra

Revestimento rápido

8×

até 1.200 m/min
800 vs. 100 m/min (convencional)

Formação de copos

350

copos/min · máx.

Barreira à água PHA

<6

g/m² · Cobb₆₀

Antigordura PHA

12

nível Kit · máx.

Contato com alimentos

Apoio na seleção de materiais e na validação de aplicações para os requisitos da FDA (EUA), UE, China, Japão, Coreia e Austrália/Nova Zelândia. Todos os grades são formulados sem PFAS adicionados intencionalmente.

Normas principais: 21 CFR 176; (CE) 1935/2004 e 2023/2006; série GB 4806. Ver página 3.

Reciclagem e compostagem

Teste PTS em amostra de papel: rendimento de fibras >95%; reciclável com limitações. Compostabilidade do PHA certificada por ABA, DIN CERTCO e BPI para grades e estruturas selecionados; escopo (comercial/industrial ou doméstico) conforme o certificado. Ver página 3.

Suporte SUPD

Para embalagens de papel com revestimento de PHA, ajudamos você a avaliar se e como a Diretiva europeia de plásticos de uso único (SUPD) se aplica, considerando papel-base, revestimento, estrutura final e mercado de destino. Grades: página 3.

Mais competitividade para seus copos de papel

Origem transparente. Responsabilidade clara.

Garantias de rendimento, fornecimento seguro e estável, qualidade constante e segurança alimentar.



Quatro formas de compra

Materiais · Revestimento · Conversão

Produtos e serviços



Emulsões de barreira

Acrílica ou PHA de base biológica

Parceiros e funções

MATERIAIS E TECNOLOGIA

BASF x DBC

MARCA E PRODUTOS

BIOTEN

Fornecimento de emulsões, seleção de materiais e suporte ao processo



Papel revestido base água

Parceiros estratégicos

Papel-base e revestimento
Em bobinas ou folhas



APP (Sinar Mas Group)

Integração floresta-celulose-papel
Papel-base e revestimento
Papéis e cartões para alimentos
Em bobinas ou folhas



TPU Supplies (Jinyinlian)

Especialista em base água
Papel-base de várias marcas
28-450 g/m² para alimentos
Sun Paper, Stora Enso, UPM,
APP, Bohui e outras



Peças cortadas

Impressão, corte e vinco, formação
Para copos e potes sob medida



Embalagens alimentícias

Copos, potes e sacos de papel
Tamanhos sob medida para cada uso

BIOTEN | PARCEIROS COMPROVADOS EM PEÇAS E EMBALAGENS PRONTAS

**Lido Packaging****Leepack**

Ambos oferecem impressão, corte e vinco, formação e embalagens sob medida

Programa global de parcerias

Vagas limitadas por categoria

Papel revestido base água

5 estratégicos**5** VIP

Embalagens alimentícias

5 estratégicos**5** VIP

Origem dos materiais, status de parceiro, escopo e responsabilidades: verificáveis por e-mail oficial ou carta de autorização válida.

Dois sistemas. Três grades.

Escolha por custo, velocidade de conversão e fim de vida.



ACRÍLICO BASE ÁGUA

PHA DE BASE BIOLÓGICA

4110

BIOTEN PLUS

Emulsão de barreira
acrílica base água

Por que escolher

Em relação ao papel com PLA:
Cerca de 60% menos material
Custo de compra bem menor
Barreira claramente superior

Formação (ref.) · copos/min

120-180

Selagem do fundo · ajuste da máquina

350 °C

Reciclagem e compostagem

PTS: rendimento de fibras >95%
Reciclável com limitações

Observações

Com o ganho de escala, o custo do papel
revestido deve se aproximar do custo do
papel com PE até março de 2027

4108

BIOTEN PLUS

Emulsão compósita base água
de PHA de base biológica

Por que escolher

Velocidade de formação próxima à
do papel com PE

Formação (ref.) · copos/min

150-260

Selagem do fundo · ajuste da máquina

320 °C

Reciclagem e compostagem

Boa repolpabilidade
Compostagem comercial/doméstica
A validar por estrutura

Observações

Carbono de base biológica >25% (sobre
COT); atende à T/SAFCM 052-2026
(Xangai); COV muito baixo (<2 g/L)

1030

BIOTEN PRO

Emulsão de barreira base água
de PHA de base biológica

Por que escolher

Formação rápida com revestimento
certificado BPI

Formação (ref.) · copos/min

150-350

Selagem do fundo · ajuste da máquina

150 °C

Reciclagem e compostagem

Boa repolpabilidade
Compostagem comercial/doméstica
ABA, DIN CERTCO, BPI

Observações

Material de barreira PHA já no mercado;
certificado BPI para compostagem
comercial e doméstica

Processo, conformidade e fim de vida

Selagem lateral: ~200 °C para todos os grades; 4108/1030 sem ultrassom.

Barreira PHA: Cobb₆₀ <6 g/m²; resistência à gordura até Kit 12.

Requisitos de contato com alimentos

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

EUA: 21 CFR 176.170 / 176.180, conforme o tipo de alimento.

UE: (CE) 1935/2004 e 2023/2006; conforme a estrutura, (UE) 10/2011, 2024/3190 e regras nacionais.

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

Japão: Lei de Saneamento de Alimentos e lista positiva de resinas sintéticas.

Coreia: normas da MFDS para utensílios, recipientes e embalagens.

Evidências de compostagem e reciclagem

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

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

BPI: compostável comercial e doméstico, conforme grade e certificado.

PTS: rendimento de fibras da amostra, não taxa de reciclagem.

Velocidade: 800 contra 100 m/min de EAA e acrílicos convencionais = 8x.
Comprovado em produção a 800-1.200 m/min em revestidoras rápidas e máquinas de papel: alavanca-chave de eficiência e custo.

As temperaturas de selagem são ajustes de máquina, não limites térmicos do material. Contato com alimentos, reciclagem, compostagem e SUPD devem ser confirmados por estrutura e uso com documentação válida. A certificação do material não cobre automaticamente a embalagem final.

Fichas técnicas, amostras ou cotação

Bioten@dbc.cn

Celular +86 188 1799 8033

Linha China +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Xangai, China

Autorização válida somente com carta
carimbada ou e-mail oficial. Cuidado com
falsificações, declarações falsas e substitutos de
qualidade inferior.



BIOTEN no WeChat