



BIOTEN
PACKAGING

EDISI BAHASA INDONESIA

BASF
We create chemistry

dbc
生物降解 · 创新包装材料

Gelas kertas & kemasan pangan yang lebih berkelanjutan

Dengan mutu konsisten dan keamanan kontak pangan

**Pasokan transparan.
Tanggung jawab jelas.**

Jelas siapa pemasok dan siapa
penanggung jawab mutu serta layanan.

BIOTEN

PACKAGING

SATU LAPIS. SERIBU KEMASAN.

PENGHALANG PHA
BERBASIS AIR



Dukungan SUPD

EMULSI / KERTAS BERLAPIS / LEMBAR POTONG / KEMASAN

2 sistem berbasis air · 4 jalur pasokan

Pelapisan cepat

8×

hingga 1.200 m/menit
800 vs 100 m/menit (konvensional)

Pembentukan gelas

350

gelas/menit · maks.

Tahan air PHA

<6

g/m² · Cobb₆₀

Tahan minyak PHA

12

tingkat Kit · maks.

Kontak pangan

Dukungan pemilihan material dan validasi aplikasi untuk persyaratan FDA (AS), UE, Tiongkok, Jepang, Korea, serta Australia/Selandia Baru. Semua grade diformulasikan tanpa PFAS yang ditambahkan secara sengaja.

Regulasi utama: 21 CFR 176; (EC) 1935/2004 dan 2023/2006; seri GB 4806. Lihat halaman 3.

Daur ulang & kompos

Uji PTS pada sampel kertas: rendemen serat >95%; dapat didaur ulang dengan batasan. Sertifikasi kompos PHA dari ABA, DIN CERTCO, dan BPI berlaku untuk grade dan struktur tertentu; cakupan (komersial/industri atau rumah tangga) sesuai sertifikat. Lihat halaman 3.

Dukungan SUPD

Untuk kemasan kertas berlapis PHA, kami membantu Anda menilai apakah dan bagaimana Direktif Plastik Sekali Pakai UE (SUPD) berlaku, berdasarkan kertas dasar, pelapis, struktur akhir, dan pasar tujuan. Grade: halaman 3.

Tingkatkan daya saing gelas kertas Anda

Pasokan transparan. Tanggung jawab jelas.

Jaminan berlapis untuk rendemen, pasokan yang aman dan stabil, mutu konsisten, dan keamanan pangan.



Empat jalur pasokan

Material · Pelapisan · Konversi

Produk & layanan	Mitra pasokan & peran	
 Emulsi penghalang Akrilik atau PHA berbasis hayati	MATERIAL & TEKNOLOGI BASF x DBC → BIOTEN Pasokan emulsi, pemilihan material, dan dukungan proses pelapisan	
 Kertas berlapis berbasis air Mitra strategis Kertas dasar dan pelapisan Dalam gulungan atau lembaran	 APP (Sinar Mas Group) Terintegrasi hutan-pulp-kertas Kertas dasar dan pelapisan Kertas & karton tara pangan Gulungan atau lembaran	 TPU Supplies (Jinyinlian) Spesialis pelapisan berbasis air Kertas dasar multimerek 28-450 g/m² tara pangan Sun Paper, Stora Enso, UPM, APP, Bohui, dan lainnya
 Lembar potong Cetak, pon, dan pembentukan Sesuai spesifikasi gelas & mangkuk	BIOTEN MITRA TERPERCAYA UNTUK LEMBAR POTONG & KEMASAN JADI  Lido Packaging  Leepack Keduanya menyediakan cetak, pon, pembentukan, dan kemasan khusus	
 Kemasan pangan Gelas, mangkuk, kantong kertas Ukuran khusus sesuai kebutuhan		

Program Kemitraan Global

Kuota terbatas per kategori

Kertas berlapis berbasis air

5 strategis

5 VIP

Kemasan pangan

5 strategis

5 VIP

Asal material, status mitra, cakupan pasokan, dan tanggung jawab layanan dapat diverifikasi melalui email resmi atau surat kuasa yang sah.

Dua sistem. Tiga grade.

Pilih berdasarkan biaya, kecepatan konversi, dan akhir masa pakai.



AKRILIK BERBASIS AIR

PHA BERBASIS HAYATI

4110

BIOTEN PLUS

Emulsi penghalang akrilik berbasis air

Alasan memilih

Dibandingkan kertas berlapis PLA:
Material sekitar 60% lebih hemat
Biaya pembelian jauh lebih rendah
Kinerja penghalang jauh lebih baik

Pembentukan (ref.) · gelas/menit

120-180

Penyegelan dasar · setelan mesin

350 °C

Daur ulang & kompos

PTS: rendemen serat >95%
Dapat didaur ulang bersyarat

Catatan

Seiring peningkatan skala produksi, biaya kertas berlapis diperkirakan mendekati kertas berlapis PE pada Maret 2027

4108

BIOTEN PLUS

Emulsi komposit berbasis air dari PHA berbasis hayati

Alasan memilih

Kecepatan pembentukan mendekati kertas berlapis PE

Pembentukan (ref.) · gelas/menit

150-260

Penyegelan dasar · setelan mesin

320 °C

Daur ulang & kompos

Daur ulang: repulpabilitas tinggi
Kompos: komersial & rumah tangga
Perlu validasi per struktur

Catatan

Karbon berbasis hayati >25% (dari TOC); memenuhi T/SAFCM 052-2026 (Shanghai); VOC sangat rendah (<2 g/L)

1030

BIOTEN PRO

Emulsi penghalang berbasis air dari PHA berbasis hayati

Alasan memilih

Pembentukan cepat dengan pelapis bersertifikat BPI

Pembentukan (ref.) · gelas/menit

150-350

Penyegelan dasar · setelan mesin

150 °C

Daur ulang & kompos

Daur ulang: repulpabilitas tinggi
Kompos: komersial & rumah tangga
ABA, DIN CERTCO, BPI

Catatan

Material penghalang PHA yang sudah dipasarkan; bersertifikat BPI untuk kompos komersial dan rumah tangga

Proses, kepatuhan & akhir masa pakai

Penyegelan samping: ~200 °C untuk semua grade; 4108/1030 tanpa ultrasonik.

Penghalang PHA: Cobb₆₀ <6 g/m²; tahan minyak hingga Kit 12.

Persyaratan kontak pangan

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

AS: 21 CFR 176.170 / 176.180, sesuai jenis pangan.

UE: (EC) 1935/2004 dan 2023/2006; sesuai struktur, (EU) 10/2011, 2024/3190, dan aturan nasional.

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

Jepang: UU Sanitasi Pangan dan daftar positif resin sintetis.

Korea: ketentuan MFDS untuk peralatan, wadah, dan kemasan.

Bukti kompos & daur ulang

DIN CERTCO: EN 13432 (industri) / NF T 51-800 (rumah tangga).

ABA: AS 4736 (komersial) / AS 5810 (rumah tangga).

BPI: kompos komersial & rumah tangga, sesuai grade dan sertifikat.

PTS: rendemen serat hanya untuk sampel uji, bukan tingkat daur ulang.

Kecepatan pelapisan: 800 vs 100 m/menit pada EAA dan emulsi akrilik konvensional = 8x. Terbukti di produksi pada 800-1.200 m/menit di mesin coating cepat dan mesin kertas-pengungkit utama efisiensi dan biaya.

Suhu penyegelan adalah setelan mesin, bukan batas ketahanan panas material. Klaim kontak pangan, daur ulang, kompos, dan SUPD harus dikonfirmasi per struktur dan penggunaan dengan dokumen yang sah. Sertifikasi material tidak otomatis berlaku untuk kemasan jadi.

Minta spesifikasi, sampel, atau penawaran

www.dbc.cn

Bioten@dbc.cn

Ponsel +86 188 1799 8033

Hotline Tiongkok +86 400-677-9978

DBC Group Innovation Center
Shanghai, Tiongkok

Otorisasi hanya sah melalui surat berstempel atau email resmi. Waspada pemalsuan identitas, klaim material palsu, dan produk pengganti bermutu rendah.



BIOTEN di WeChat