



BIOTEN
PACKAGING

DEUTSCHE AUSGABE

BASF
We create chemistry

dbc
生物城 · 创新未来应用

Nachhaltigere Pappbecher und Lebensmittelverpackungen

Für konstante Qualität und sicheren Lebensmittelkontakt

**Transparente Beschaffung.
Klare Verantwortung.**

Sie wissen, wer liefert – und wer für
Qualität und Service einsteht.

BIOTEN

PACKAGING

EINE SCHICHT. VIELE FORMATE.

**PHA-BARRIERE
AUF WASSERBASIS**



DISPERSIONEN / BESCHICHTETES PAPIER / ZUSCHNITTE / VERPACKUNGEN

2 wasserbasierte Systeme · 4 Bezugswege

Beschichtungstempo

8×

bis 1.200 m/min
800 statt 100 m/min (konventionell)

Becherformung

350

Becher/min · max.

PHA-Wasserbarriere

<6

g/m² · Cobb₆₀

PHA-Fettbarriere

12

Kit-Stufe · max.

Lebensmittelrecht

Wir unterstützen Materialauswahl und Anwendungsprüfung für US-FDA, EU, China, Japan, Korea sowie Australien/Neuseeland. Alle Typen sind ohne absichtlich zugesetzte PFAS formuliert.

Wichtige Vorschriften: 21 CFR 176; (EG) 1935/2004 und 2023/2006; GB 4806-Reihe. Siehe Seite 3.

Recycling & Kompostierung

PTS-Papiermuster: >95 % Faserausbeute; eingeschränkt recycelbar. PHA-Kompostierbarkeit für ausgewählte Typen und Aufbauten von ABA, DIN CERTCO und BPI zertifiziert. Gewerbliche/industrielle bzw. Heimkompostierung je nach Zertifikat; siehe Seite 3.

SUPD-Beratung

Wir helfen Ihnen zu prüfen, ob und wie die EU-Einwegkunststoffrichtlinie (SUPD) für PHA-beschichtete Papierverpackungen greift – je nach Rohpapier, Beschichtung, Aufbau und Zielmarkt. Typen: Seite 3.

Mehr Wettbewerbsfähigkeit für Ihre Pappbecher

Transparente Beschaffung. Klare Verantwortung.

Mehrfache Absicherung von Ausbeute,
Versorgungssicherheit, Qualität und
Lebensmittelsicherheit.



Vier Bezugswege

Material · Beschichtung · Verarbeitung

Produkte & Leistungen

Lieferpartner & Rollen



Barriere- beschichtungen

Acrylat- / biobasierte
PHA-Dispersionen

MATERIAL & TECHNOLOGIE

BASF x DBC



MARKE & PRODUKTE

BIOTEN

Dispersionen, Materialauswahl und Unterstützung im Beschichtungsprozess



Dispersions- beschichtetes Papier

Strategische Lieferpartner

Rohpapiauswahl und Beschichtung
Papier/Karton als Rolle oder Bogen



APP (Sinar Mas Group)

Integriert vom Forst bis zum Papier
Rohpapier und Beschichtung
Papier und Karton für Lebensmittel
Als Rolle oder Bogen



TPU Supplies (Jinyinlian)

Wasserbasierte Spezialbeschichtung
Rohpapiere verschiedener Hersteller
28-450 g/m², lebensmitteltauglich
Werke: Sun Paper, Stora Enso, UPM,
APP, Bohui u. a.



Zuschnitte

Bedruckt, gestanzt, formfertig
Für Becher und Schalen nach Maß



Lebensmittel- verpackungen

Pappbecher, Schalen, Beutel
Formate passend zur Anwendung

BIOTEN | BEWÄHRTE PARTNER FÜR ZUSCHNITTE & VERPACKUNGEN



Lido Packaging



Leepack

Beide bieten Druck, Stanzen, Formen und Sonderanfertigungen

Globales Partnerprogramm

Weltweit begrenzt je Kategorie

Beschichtetes Papier

5 strategische

5 VIP

Lebensmittelverpackungen

5 strategische

5 VIP

Materialherkunft, Partnerstatus, Lieferumfang und Serviceverantwortung lassen sich per offizieller E-Mail oder gültiger Vollmacht prüfen.

Zwei Systeme. Drei Typen.

Wählen Sie nach Kosten, Verarbeitungstempo und Entsorgungsweg.



WASSERBASIERTES ACRYLAT

BIOBASIERTES PHA

4110

BIOTEN PLUS

Wasserbasierte
Acrylat-Barrieredisersion

Ihre Vorteile

Gegenüber PLA-Beschichtung:
Rund 60 % weniger Material
Deutlich günstiger im Einkauf
Klar bessere Barrierewirkung

Becherformung (Richtwert) · Becher/min

120-180

Bodensiegelung · Maschinensollwert

350 °C

Recycling & Kompostierung

PTS-Muster: >95 % Faserausbeute
Eingeschränkt recycelbar

Hinweise

Mit steigender Produktion dürften sich die
Kosten bis März 2027 dem Niveau von
PE-beschichtetem Papier annähern

4108

BIOTEN PLUS

Biobasierte wässrige
PHA-Kompositdispersion

Ihre Vorteile

Becherformung fast so schnell wie
mit PE-beschichtetem Papier

Becherformung (Richtwert) · Becher/min

150-260

Bodensiegelung · Maschinensollwert

320 °C

Recycling & Kompostierung

Recycling: gut repulpiert
Kompostierung: gewerblich & Heim
Beides je Aufbau zu validieren

Hinweise

Biobasierter Kohlenstoff >25 % (bezogen
auf TOC); erfüllt T/SAFCM 052-2026
(Shanghai); sehr wenig VOC (<2 g/L)

1030

BIOTEN PRO

Biobasierte wässrige
PHA-Barrieredisersion

Ihre Vorteile

Schnelle Becherformung mit
BPI-zertifiziertem Material

Becherformung (Richtwert) · Becher/min

150-350

Bodensiegelung · Maschinensollwert

150 °C

Recycling & Kompostierung

Recycling: gut repulpiert
Kompostierung: gewerblich & Heim
ABA, DIN CERTCO, BPI

Hinweise

PHA-Barrierematerial, bereits am Markt;
BPI-zertifiziert für gewerbliche und
Heimkompostierung

Prozess, Konformität & Entsorgung

Längsnaht: ~200 °C bei allen Typen (Maschinensollwert);
4108/1030 lassen sich ohne Ultraschall siegeln.

PHA-Barriere: Cobb₆₀ <6 g/m²; Fettbeständigkeit bis Kit 12.

Lebensmittelkontakt

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

USA: 21 CFR 176.170 / 176.180, je nach Lebensmittelart.

EU: (EG) 1935/2004 und 2023/2006; je nach Aufbau (EU) 10/2011,
2024/3190 und nationale Vorschriften.

ANZ: Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19;
Australien: 3.2.2, Klausel 9.

Japan: Lebensmittelhygienegesetz und Positivliste für Kunstharze.

Korea: MFDS-Normen für Bedarfsgegenstände und Verpackungen.

Nachweise Kompostierung & Recycling

DIN CERTCO: EN 13432 (industriell) / NF T 51-800 (Heim).

ABA: AS 4736 (gewerblich) / AS 5810 (Heim).

BPI: gewerblich & heimkompostierbar, je nach Typ und Zertifikat.

PTS: Faserausbeute gilt nur für das geprüfte Muster; keine Recyclingquote.

Beschichtungstempo: 800 statt 100 m/min bei EAA und konventionellen
Acrylatdispersionen = 8x. Mit 800-1.200 m/min auf schnellen
Streichenanlagen und Papiermaschinen in der Produktion bewährt – ein
wichtiger Hebel für Effizienz und Kosten.

Siegeltemperaturen sind Maschinensollwerte, keine Temperaturgrenzen des Materials. Angaben zu Lebensmittelkontakt, Recycling, Kompostierung und SUPD sind je Aufbau und Verwendung mit gültigen Unterlagen zu belegen. Materialzertifikate gelten nicht automatisch für die fertige Verpackung.

**Datenblätter, Muster
oder Angebot anfordern**

Bioten@dbc.cn

Mobil +86 188 1799 8033

Hotline China +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Shanghai, China

Vollmachten gelten nur mit Stempel
oder per offizieller E-Mail. Vorsicht vor
Nachahmern, falschen Materialangaben und
minderwertigem Ersatz.



BIOTEN auf WeChat