



BIOTEN
PACKAGING

EDIZIONE ITALIANA

BASF
We create chemistry

dbc
生物城 · 创新未来应用

Bicchieri di carta e packaging alimentare più sostenibili

Con qualità costante e sicurezza nel contatto alimentare

**Filiera trasparente.
Responsabilità chiare.**

Sapete chi fornisce i vostri materiali e chi risponde di qualità e servizio.

BIOTEN

PACKAGING

UNO STRATO. MILLE FORMATI.

**BARRIERA PHA
A BASE ACQUA**



Supporto SUPD

EMULSIONI / CARTA RIVESTITA / FUSTELLATI / IMBALLAGGI

2 sistemi a base acqua · 4 vie di fornitura

Velocità di coating

8x

fino a 1.200 m/min
800 vs 100 m/min (convenzionale)

Formatura bicchieri

350

bicchieri/min · max

Barriera acqua PHA

<6

g/m² · Cobb₆₀

Barriera grassi PHA

12

livello Kit · max

Contatto alimentare

Supporto nella scelta dei materiali e nella validazione delle applicazioni per i requisiti FDA (USA), UE, Cina, Giappone, Corea e Australia/Nuova Zelanda. Tutti i gradi sono formulati senza PFAS aggiunti intenzionalmente.

Norme chiave: 21 CFR 176;
(CE) 1935/2004 e 2023/2006; serie
GB 4806. Vedi pagina 3.

Riciclo e compostaggio

Test PTS su campione di carta: resa in fibra >95%; riciclabile con limitazioni. Compostabilità del PHA certificata da ABA, DIN CERTCO e BPI per gradi e strutture selezionati; ambito (commerciale/industriale o domestico) secondo il certificato. Vedi pagina 3.

Supporto SUPD

Per gli imballaggi in carta rivestita con PHA vi aiutiamo a valutare se e come si applica la direttiva europea sulla plastica monouso (SUPD), in base a carta di base, rivestimento, struttura finale e mercato di destinazione. Gradi: pagina 3.

Bicchieri di carta più competitivi

Filiera trasparente. Responsabilità chiare.

Più garanzie per resa, forniture sicure e stabili, qualità costante e sicurezza alimentare.



Quattro canali di fornitura

Materiali · Rivestimento · Trasformazione

Prodotti e servizi	Partner e ruoli
 Emulsioni barriera Acrilica o PHA a base biologica	MATERIALI E TECNOLOGIA BASF x DBC MARCHIO E PRODOTTI BIOTEN Fornitura di emulsioni, scelta dei materiali e supporto di processo
 Carta rivestita a base acqua Partner strategici Carta di base e rivestimento In bobine o in fogli	 APP APP (Sinar Mas Group) Filiera integrata dalla foresta Carta di base e rivestimento Carte e cartoncini per alimenti In bobine o in fogli  TPU Supplies (Jinyinlian) Specialista del coating all'acqua Carte di base multimarca 28-450 g/m² per uso alimentare Sun Paper, Stora Enso, UPM, APP, Bohui e altri
 Fustellati Stampa, fustellatura e formatura Per bicchieri e ciotole su misura	BIOTEN PARTNER COLLAUDATI PER FUSTELLATI E IMBALLAGGI FINITI  Lido Packaging  Leepack Entrambi offrono stampa, fustellatura, formatura e imballaggi su misura
 Imballaggi alimentari Bicchieri, ciotole e sacchetti Formati su misura per ogni uso	

Programma globale di partnership

Posti limitati per categoria

Carta rivestita a base acqua

5 strategici

5 VIP

Imballaggi alimentari

5 strategici

5 VIP

Origine dei materiali, status dei partner, ambito e responsabilità: verificabili via e-mail ufficiale o lettera di autorizzazione valida.

Due sistemi. Tre gradi.

Scegliete in base a costo, velocità di trasformazione e fine vita.



ACRILICO A BASE ACQUA

PHA A BASE BIOLOGICA

4110 BIOTEN PLUS	4108 BIOTEN PLUS	1030 BIOTEN PRO
Emulsione barriera acrilica a base acqua	Emulsione composita acquosa di PHA a base biologica	Emulsione barriera acquosa di PHA a base biologica
Perché sceglierla Rispetto alla carta con PLA: Circa il 60% di materiale in meno Costi d'acquisto molto più bassi Barriera nettamente migliore	Perché sceglierla Velocità di formatura vicina a quella della carta politenata	Perché sceglierla Formatura rapida con un rivestimento certificato BPI
Formatura (rif.) · bicchieri/min 120-180	Formatura (rif.) · bicchieri/min 150-260	Formatura (rif.) · bicchieri/min 150-350
Saldatura del fondo · setpoint macchina 350 °C	Saldatura del fondo · setpoint macchina 320 °C	Saldatura del fondo · setpoint macchina 150 °C
Riciclo e compostaggio PTS: resa in fibra >95% Riciclabile con limitazioni	Riciclo e compostaggio Buona spappolabilità Compostabile in impianto e a casa Da validare per struttura	Riciclo e compostaggio Buona spappolabilità Compostabile in impianto e a casa ABA, DIN CERTCO, BPI
Note Con l'aumento dei volumi, entro marzo 2027 il costo della carta rivestita dovrebbe avvicinarsi a quello della carta politenata	Note Carbonio a base biologica >25% (sul TOC); conforme a T/SAFCM 052-2026 (Shanghai); COV molto bassi (<2 g/L)	Note Materiale barriera PHA già sul mercato; certificato BPI per compostaggio commerciale e domestico

Processo, conformità e fine vita

Saldatura laterale: ~200 °C per tutti i gradi; 4108/1030 senza ultrasuoni.

Barriera PHA: Cobb₆₀ <6 g/m²; resistenza ai grassi fino a Kit 12.

Requisiti per il contatto alimentare

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

USA: 21 CFR 176.170 / 176.180, in base al tipo di alimento.

UE: (CE) 1935/2004 e 2023/2006; secondo la struttura, (UE) 10/2011, 2024/3190 e norme nazionali.

ANZ: Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19;

Australia: 3.2.2, clausola 9.

Giappone: legge sull'igiene alimentare e lista positiva per resine sintetiche.

Corea: norme MFDS per utensili, contenitori e imballaggi.

Evidenze su compostaggio e riciclo

DIN CERTCO: EN 13432 (industriale) / NF T 51-800 (domestico).

ABA: AS 4736 (commerciale) / AS 5810 (domestico).

BPI: compostabile commerciale e domestico, secondo grado e certificato.

PTS: resa in fibra del campione testato, non tasso di riciclo.

Velocità: 800 contro 100 m/min per EAA ed emulsioni acriliche convenzionali = 8x. Collaudato in produzione a 800-1.200 m/min su patinatrici veloci e macchine continue: una leva chiave per efficienza e costi.

Le temperature di saldatura sono setpoint macchina, non limiti termici del materiale. Contatto alimentare, riciclo, compostaggio e SUPD vanno confermati per struttura e uso con documentazione valida. La certificazione del materiale non copre automaticamente l'imballaggio finito.

Schede tecniche, campioni o un'offerta

Bioten@dbc.cn

Cellulare +86 188 1799 8033

Linea Cina +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Shanghai, Cina

Autorizzazione valida solo con lettera timbrata o e-mail ufficiale. Attenzione a usurpazioni d'identità, dichiarazioni false e sostituti di qualità inferiore.



BIOTEN su WeChat