



BIOTEN
PACKAGING

ÉDITION FRANÇAISE

BASF
We create chemistry

dbc
華恒城 · 創新與應用

Gobelets et emballages alimentaires plus durables

Fondés sur une qualité constante et un contact alimentaire sûr

**Sources transparentes.
Responsabilités claires.**

Vous savez qui fournit vos matériaux et
qui répond de la qualité et du service.

BIOTEN

PACKAGING

UNE COUCHE. MILLE FORMATS.

**BARRIÈRE PHA
EN PHASE AQUEUSE**



Accompagnement SUPD

ÉMULSIONS / PAPIER ENDUIT / FLANS / EMBALLAGES

2 systèmes aqueux · 4 voies d'achat

Vitesse d'enduction

8×

jusqu'à 1 200 m/min
800 contre 100 m/min (classique)

Formage de gobelets

350

gobelets/min · max.

Barrière eau PHA

<6

g/m² · Cobb₆₀

Barrière graisse PHA

12

niveau Kit · max.

Contact alimentaire

Accompagnement dans le choix des matériaux et la validation des applications pour les exigences FDA (États-Unis), UE, Chine, Japon, Corée et Australie/Nouvelle-Zélande. Tous les grades sont formulés sans PFAS ajoutés intentionnellement.

Textes clés : 21 CFR 176 ; (CE) 1935/2004 et 2023/2006 ; série GB 4806. Voir page 3.

Recyclage et compostage

Essai PTS sur échantillon de papier : rendement en fibres >95 % ; recyclable avec limites. Compostabilité du PHA certifiée par ABA, DIN CERTCO et BPI pour certains grades et structures ; périmètre (commercial/industriel ou domestique) selon le certificat. Voir page 3.

Accompagnement SUPD

Pour vos emballages papier enduits de PHA, nous vous aidons à évaluer si et comment la directive européenne sur les plastiques à usage unique (SUPD) s'applique, selon le papier support, l'enduction, la structure finale et le marché cible. Grades : page 3.

Donnez à vos gobelets un avantage concurrentiel

Sources transparentes. Responsabilités claires.

Des garanties pour le rendement, la sécurité d'approvisionnement, la qualité et la sécurité alimentaire.



Quatre options d'achat

Matériaux · Enduction · Transformation

Produits et services	Partenaires et rôles	
 Revêtements barrière Émulsions acryliques / PHA biosourcé	MATÉRIAUX ET TECHNOLOGIE BASF x DBC → MARQUE ET PRODUITS BIOTEN Fourniture d'émulsions, choix des matériaux et appui à l'enduction	
 Papier enduit en phase aqueuse Partenaires stratégiques Papier support et enduction En bobines ou en feuilles	 APP (Sinar Mas Group) Intégration forêt-pâte-papier Papier support et enduction Papiers et cartons alimentaires En bobines ou en feuilles	 TPU Supplies (Jinyinlian) Spécialiste de l'enduction aqueuse Papiers support multimarques 28-450 g/m², qualité alimentaire Sun Paper, Stora Enso, UPM, APP, Bohui, etc.
 Flans découpés Impression, découpe et formage Pour gobelets et bols sur mesure	 Lido Packaging  Leepack Les deux proposent impression, découpe, formage et emballages sur mesure	
 Emballages finis Gobelets, bols et sachets Formats adaptés à votre usage		

Programme de partenariat mondial

Places limitées par catégorie

Papier enduit aqueux

5 stratégiques

5 VIP

Emballages alimentaires

5 stratégiques

5 VIP

Origine des matériaux, statut des partenaires, périmètre et responsabilités : vérifiables par e-mail officiel ou autorisation valide.

Deux systèmes. Trois grades.

Choisissez selon le coût, la cadence de transformation et la fin de vie.



ACRYLIQUE EN PHASE AQUEUSE

PHA BIOSOURCÉ

4110 BIOTEN PLUS	4108 BIOTEN PLUS	1030 BIOTEN PRO
Émulsion barrière acrylique aqueuse	Émulsion composite aqueuse de PHA biosourcé	Émulsion barrière aqueuse de PHA biosourcé
Pourquoi la choisir Par rapport au papier PLA : Environ 60 % de matière en moins Coût d'achat bien plus bas Barrière nettement supérieure	Pourquoi la choisir Cadence de formage proche de celle du papier PE	Pourquoi la choisir Formage rapide avec un revêtement certifié BPI
Formage (réf.) · gobelets/min 120-180	Formage (réf.) · gobelets/min 150-260	Formage (réf.) · gobelets/min 150-350
Scellage du fond · consigne machine 350 °C	Scellage du fond · consigne machine 320 °C	Scellage du fond · consigne machine 150 °C
Recyclage et compostage PTS : >95 % de rendement en fibres Recyclable avec limites	Recyclage et compostage Bonne repulpabilité Compostage industriel et domestique À valider selon la structure	Recyclage et compostage Bonne repulpabilité Compostage industriel et domestique ABA, DIN CERTCO, BPI
Remarques Avec la montée en volume, le coût du papier enduit devrait se rapprocher de celui du papier PE d'ici mars 2027	Remarques Carbone biosourcé >25 % (sur COT); conforme à T/SAFCM 052-2026 (Shanghai); très peu de COV (<2 g/L)	Remarques Matériau barrière PHA déjà commercialisé; certifié BPI pour le compostage commercial et domestique

Procédé, conformité et fin de vie

Scellage latéral : ~200 °C pour tous les grades (consigne machine); 4108/1030 se scellent sans ultrasons.

Barrière PHA : Cobb₆₀ <6 g/m²; anti-graisse jusqu'à Kit 12.

Exigences contact alimentaire

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

États-Unis : 21 CFR 176.170 / 176.180, selon le type d'aliment.

UE : (CE) 1935/2004 et 2023/2006; selon la structure, (UE) 10/2011, 2024/3190 et règles nationales.

ANZ : Food Standards Code 1.1.1, 1.4.1, Schedule 19; Australie : 3.2.2, clause 9.

Japon : loi sur l'hygiène alimentaire et liste positive des résines synthétiques.

Corée : règles MFDS pour ustensiles, contenants et emballages.

Preuves compostage et recyclage

DIN CERTCO : EN 13432 (industriel) / NF T 51-800 (domestique).

ABA : AS 4736 (commercial) / AS 5810 (domestique).

BPI : compostable commercial et domestique, selon le grade et le périmètre du certificat.

PTS : le rendement en fibres ne vaut que pour l'échantillon testé; ce n'est pas un taux de recyclage.

Vitesse : 800 contre 100 m/min pour l'EAA et les acryliques classiques = 8x. Éprouvé en production à 800-1 200 m/min sur coucheuses rapides et machines à papier : un levier clé d'efficacité et de coût.

Les températures de scellage sont des consignes machine, non des limites thermiques du matériau. Contact alimentaire, recyclage, compostage et SUPD : à confirmer par structure et usage, documents valides à l'appui. Un certificat matériau ne couvre pas d'office l'emballage fini.

Fiches techniques, échantillons ou devis

Bioten@dbc.cn

Mobile +86 188 1799 8033

Ligne Chine +86 400-677-9978

www.dbc.cn

DBC Group Innovation Center
Shanghai, Chine

Autorisation valable seulement sur lettre tamponnée ou e-mail officiel. Attention aux usurpations, fausses allégations et contrefaçons.



BIOTEN sur WeChat