



RUBA Thermoplast AG

**your top cap supplier
&
professional toolmaker**



Des matières Bio pour des Bio-Bouchons RUBA

**Les conditions à remplir pour un bouchon respectueux de
l'environnement:**

- La résine Bio doit posséder un certificat d'alimentarité afin de pouvoir être employé pour la fabrication d'emballage dans le domaine pharmaceutique et cosmétique.
- Lors d'utilisation de résine Bio le prix des bouchons doit rester concurrentiel par rapport aux résines traditionnelles.
- La résine employée doit être compatible avec nos moules c'est à dire permettre une utilisation sans devoir entièrement revoir le process tout en garantissant une qualité des pièces irréprochable.

Bio-Essai

Aujourd'hui l'on trouve sur le marché une large panoplie de matière première dite Bio. Au fil du temps nous avons effectué plusieurs essais avec ces nouvelles matières et régulièrement nous testons les nouveautés.

Nous avons constaté que toutes les résines ne se prêtaient pas à notre type d'injection.

La représentation ci-dessous résume nos essais les plus concluants.

Toutefois nous conseillons à nos clients de nous demander de produire des échantillons avant de se lancer dans une production industrielle.

ArcBiox B2004

PLA

La proportion Bio est de 59%
Certification Alimentaire
Très bonne alternative au PP



Braskem SHC7260

High-density PE*

BCC (Biobased carbon content): 94.5%
determined according to ASTM D6866)

Terralene WF3516

PEHD avec particules de bois

La proportion BCC (Biobased carbon content): 10%





Terralene PP3505
PP Bio-sourcé

Teneur en carbone 33%

Bioplast GS 2189
A base de végétaux +
amidon de pomme de terre



La proportion BCC (Biobased carbon content): 69%



Arboblend 1548X
A base de bois (Lignine)

La proportion BCC (Biobased carbon content): 95%

Êtes-vous sollicité par vos clients par de nouvelles demandes ?





Adaptés à vos besoins, nous vous aidons à relever ces défis et vous proposons de tester pour vous de nouvelles matières.



Exigences dans l'industrie de l'emballage

La nouvelle législation sur les emballages de l'UNION EUROPEENNE ne concerne pas seulement la réutilisation des plastiques mais aussi le facteur monomatière d'un contenant. Un autre aspect essentiel pour assurer une durabilité est certainement lié à une réduction de poids des emballages primaires. La tendance générale concernant l'emploi de matières plastiques neutre en CO2 prendra de plus en plus d'ampleur dans les prochaines années.





Il règne actuellement une incertitude générale concernant le développement économique du monde de la plasturgie, chaque pays possédant ses propres réglementations et directives. De plus les géants de la beauté et de l'industrie cosmétique appliquent leurs propres normes.

Thème	Solution RUBA	Lien au Flyer
Augmentation des emballages en PCR	Essai concluant avec: PCR-PP PCR-PE und Bio-PE/PP PCR-PET	
Emballage monomatière	Des essais concluants de bouchons en PE pour votre tube PE RUBA recommande les versions mattes	
Réduction de poids des bouchons/emballage	Nouvelle ligne ECOLINE Jusqu'à 70% d'allègement Egalement disponible en version PE, BioPE/PP & PCR	
Bouchons neutre en CO2 (sans matière fossile)	Différents essais concluants depuis 2009.	

Classification des Bioplastiques

Depuis 2009 nous avons procédé à différents essais avec des matières plastiques alternatives. Cette fois-ci, l'accent était mis sur les bioplastiques et leurs catégories.

Nous avons pu participer au 3eme séminaire de l'institut IWK de Rapperswil traitant les matériaux technologiques et la mise en œuvre des matières plastiques. Vous trouverez ci-dessous un cours résumé. Compostable sont uniquement les bioplastiques se dégradant complètement grâce aux microorganismes. (EN 13432)

<p>Non biodégradable et issue de matière neutre en CO2</p> <p>Terralene PA4.10</p> 	<p>Biodégradable et issue de matière neutre en CO2</p> <p>PLA, PHA, Amidon Cellulose, Lignine</p> 
<p>Non biodégradable et issue du pétrole</p> <p>Proportion de matériaux recyclés avec un meilleur écobilan (PCR post consumer recycled)</p> 	<p>Biodégradable et issue du pétrole</p> <p>PBAT, PBS, Bioflex</p> 

Êtes-vous confronté à de nouvelles demandes de clients?

En fonction de vos besoins individuels, nous vous aidons à relever ces défis et sommes heureux de tester pour vous de nouveaux matériaux.