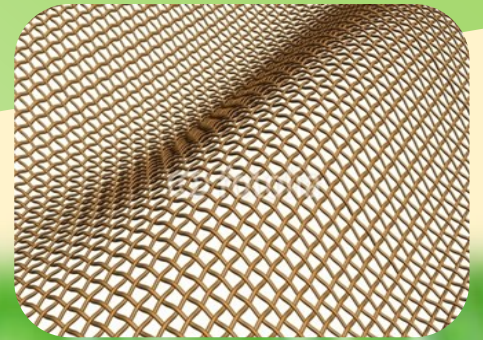




Seabird™

BIOPLASTIQUES

RECHERCHE
DEVELOPPEMENT
PRODUCTION



www.seabird.fr



Compound à base de biopolyester chargé de poudre de coquilles d'huitres

Le SEA®156 offre par rapport aux plastiques conventionnels un avantage important : la **compostabilité**

Grâce à sa structure chimique spéciale, le SEA®156 peut être assimilé par des micro-organismes du biote

Les matières premières utilisées dans la composition du SEA®156 ont toutes été certifiées en termes de biodégradabilité, compostabilité, par des organismes indépendants

CERTIFICATIONS

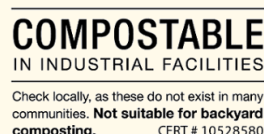
Le SEA®156 répond aux critères suivants: normes et réglementations internationales et nationales pour le **COMPOSTAGE INDUSTRIEL**



European standard EN 13432
Australian standard AS 4736



European standard
EN 13432



American standard
ASTM 6400



Japanese standard
GreenPla

LE SEA®156 répond aux critères suivants: normes et réglementations internationales et nationales pour la **TENEUR EN CARBONE BIOSOURCÉ**



CRITÈRES DE CERTIFICATION DES MATIÈRES PREMIÈRES

Pour certifier les matières premières, plusieurs tests sont réalisés :

- Test chimique, Qualité du compost, Désintégration et biodégradabilité, Respect des valeurs limites de métaux lourds;
- Test d'écotoxicité, Test de croissance des plantes, la matière ne doit avoir aucun impact négatif sur le processus de compostage, Désintégration en particules plus petites que 2 mm dans les 84 jours, Biodégradation biologique de l'échantillon à 90% en eau, CO₂, CH₄ et biomasse dans les 180 jours;
- Autres test de vieillissement dans un environnement donné (compost industriel, compost domestique, sol agricole, eau douce, eau de mer, ...)
- Test d'aptitude au contact alimentaire
- Test de datation au carbone 14 (14C) pour connaître le pourcentage de matière biosourcée

Couppelles ostréicoles destinées au captage de naissains d'huitres

La référence **SEA®156** est 100% biodégradable en compost industriel et biosourcée
Le **SEA®156** a été élaboré pour le processus d'injection de couppelles d'ostréicultures

Le captage naturel est la première phase du cycle de production de l'ostréiculture traditionnelle.

En France, il est majoritairement réalisé dans le département de la Charente-Maritime. Il s'agit de l'action par laquelle des ostréiculteurs, récoltent les larves émises par les huitres matures en période de reproduction au moyen de collecteurs, supports spécifiques sur lesquels les larves se fixent et se métamorphosent en naissain.

Ce matériel ostréicole génère des déchets plastiques lorsqu'ils sont perdus en mer lors des tempêtes par exemple. Les déchets plastiques dans leur ensemble ayant pour conséquence dans le temps l'accumulation en mer de macrodéchets plastiques qui se fragmentent lentement jusqu'à l'échelle de microparticules qui ne sont pas neutres pour l'environnement : introduction de matériaux de synthèse dans la chaîne trophique marine, rôle de vecteur d'espèces invasives, impacts physiques sur le benthos, perte d'agrément et gêne à l'utilisation de loisirs des plages et zones côtières...

Vieillessement en environnement marin

Le principe de la "Responsabilité élargie du producteur" dans l'article L. 541-10 du code de l'Environnement sur la prévention et la gestion des déchets a conduit le Comité Régional de Conchyliculture de Poitou-Charentes à prendre en compte la gestion de la fin de vie du matériel ostréicole.

Ainsi la formulation SEA®156 100% biodégradable/compostable et biosourcée contenant des coproduits marins (coquille d'huitres) a été mis au point par la société ICCI SEABIRD à la demande du CRC.

Elle est entièrement dédiée à la fabrication de matériel pour l'ostréiculture.



Des essais de vieillissement marin (24/24h ; 7/7j en eau de mer) ont permis de démontrer une perte de masse de **20%** des couppelles en bioplastiques biodégradables sans pertes des

Matières	t = 0	t = 2 ans
PP	18g	19g
SEA156	29g	23g



BIOPLASTIQUES

Notre littoral est notre richesse, Seabird en prend soin...

Siège social

SeaBird

1. rue Honoré d'Estienne d'Orves
Celtic Submarine - Quai C
56100 LORIENT

Atelier pilote de production

SeaBird

7. rue du Commandant Charcot
56230 LARMOR PLAGE
E-mail : contact@seabird.fr
Tél : 02 30 91 98 30

www.seabird.fr