


AQUAFIL - ECONYL

 AQUAFIL S.p.A.
Via Linfano 9,
38062 ARCO (Trento)
Italie

 www.aquafil.com; www.econyl.com

 Maria Giovanna Sandrini

 Maria.giovanna.sandrini@aquafil.com

 + 39 0464 58 11 11



© AQUAFIL S.p.A.

INFORMATIONS SUR LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS ÉCO-INNOVANTES

Aquafil a été créée à la fin des années '60 et depuis elle est devenue une des entreprises leader – en Italie et dans le monde – pour la production de Polyamide 6.

Aquafil s'est toujours engagée à créer des produits innovants et durables; cet engagement dans la R&D l'a amené à des rénovations régulières dans les processus et dans les produits suite à des importants investissements financiers et de savoir-faire.

Après plus de 50 années, Aquafil dispose de 15 usine de production dans 3 continents et dans 8 pays avec une chiffre d'affaires globale de 549,3 M€ en 2017 et elle est cotée à la Bourse Valeurs de Milan.

BRÈVE DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

Le système de régénération ECONYL® Regeneration System est la méthode industrielle la plus efficace dans le monde pour la production de Nylon 6 à partir de matériel 100% déchet. Conçu et dessiné entièrement par le Groupe Aquafil – avec un investissement de presque 25 million € - ce système innovant a été lancé en 2011 pour produire des polymères de Nylon 6 à partir de:

- Déchets post-consommation (par exemple des produits à la fin de leur vie) fait de Polyamide 6 y compris des filets de pêche, des duvets (la partie supérieure des tapis et des couvertures)
- Déchets pré-consommation tels que les oligomères, les fragments de plastique, des composantes en plastiques, des déchets de tissus, etc .

SECTEUR INDUSTRIEL - SEGMENT DE MARCHÉ ET APPLICATIONS RÉELLES DANS L'INDUSTRIE

Leader dans le marché des fibres en Nylon et Polymères pour:

- Solutions pour le revêtement des sols;
- Applications pour la mode et le textile (habillement de sport) ;
- Polymères pour des solutions d'ingénierie plastique

CLASSIFICATION INDUSTRIELLE - CODE NACE ;

54023200 Fil de nylon (tordu / non tordu)

54023100 Fils de nylon texturés (tordu / non tordu)

54024500 Fils de nylon tordu

3908100 Polymères

1. DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

Aspects techniques de la solution éco-innovante

Le système de régénération ECONYL® est le système industriel le plus efficace au monde pour la production de nylon 6 à partir de déchets.

Le système est:

- 1) Infini, car les déchets de polyamide 6 peuvent être régénérés un nombre infini de fois pour produire de nouveaux polymères présentant des caractéristiques techniques et une qualité équivalentes à celles des produits obtenus à partir de matériaux fossiles;
- 2) Innovant, car c'est le seul système de ce type au monde en termes d'efficacité et de productivité;
- 3) Durable, car il récupère les déchets qui se retrouveraient autrement dans les décharges ou les océans (filets de pêche), causant de graves dommages à l'ensemble de l'écosystème. Il permet également de réaliser de réelles économies en termes de ressources naturelles - environ 70 000 barils de pétrole pour 10 000 tonnes de caprolactame régénéré produit - car aucun caprolactame vierge n'est utilisé pour le produire (comme dans le nylon ordinaire).

Cela a conduit au développement du système de régénération ECONYL® qui nous a permis de remplacer les matières premières vierges non renouvelables par des matières premières secondaires telles que les filets de pêche en fin de vie et les tapis usagés.

Avantages économiques et environnementaux de la solution éco-innovante

L'un des objectifs stratégiques d'Aquafil est de créer et de distribuer des produits de haute qualité à faible impact environnemental. À cette fin, il est essentiel de mesurer la performance environnementale afin de mieux comprendre quelles phases du cycle de vie doivent être améliorées. Par conséquent, depuis plus de trois ans, Aquafil utilise l'évaluation du cycle de vie (ACV) pour déterminer l'impact environnemental de ses produits.

L'approche ACV a montré que la plupart des impacts environnementaux générés lors de la fabrication du fil de nylon résultent de la production de matières premières.

La croissance du système de régénération ECONYL® a permis de générer 35% de la production totale de PA6 provenant des déchets.

2. DISPONIBILITÉ DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE et PARTENARIAT COMMERCIAL

Préparation à la mise sur le marché, marque commerciale, couverture du marché existant, stratégie de commercialisation

Le Système de régénération ECONYL® a été lancé en 2011 et il est actuellement totalement opérationnel.

Exigences pour adapter la solution au marché local et aux applications potentielles/à la taille du marché.

Pour être éligible en tant que fournisseur/partenaire qualifié, des lignes directrices spécifiques seront préparées et seront opérationnelles à la fin de l'été 2018.

Le Système de régénération ECONYL® exige que les filaments et les filets de pêche récupérés contiennent au moins le 80/85% de PA6 pour être recyclables.

Accompagnement des services après-vente sur place et exigences relatives à l'assistance technique

Aucun service après-vente n'est demandé.

Partenaires locaux ciblés

Industrie de l'aquaculture et tout flux de gestion des déchets capable de fournir à l'entreprise le fil requis.

Type de partenariat recherché

Contrat d'approvisionnement. Les contrats seront structurés au cas par cas, en fonction de la contrepartie et des caractéristiques des déchets.