

Mars 2012

Trophée Alufoil 2012 : De l'eau potable grâce au convertisseur solaire

Un remarquable produit de survie qui fabrique de l'eau potable à partir de la moindre trace d'humidité a reçu un Trophée Alufoil 2012 dans la catégorie Innovation Technique. Le convertisseur solaire, Survivastill, dont la feuille d'aluminium est un composant essentiel développé par Survivakit, est fabriqué par Protective Packaging. Il est notamment destiné aux équipes de secours, aux militaires et aux activités sportives extrêmes.

« A l'unanimité, les juges ont considéré que ce produit qui peut sauver des vies était réellement innovant. Il repose sur la feuille d'aluminium qui permet d'emprisonner la chaleur pour ensuite condenser la vapeur d'eau et fournir de l'eau potable à partir d'une extraordinaire variété d'éléments. Cette innovation aura des applications multiples et pourra s'avérer très utile dans diverses situations extrêmes ou de désastre » a souligné Antoinette Devine, global packaging consultant pour SABMiller et présidente du jury des Trophées Alufoil 2012.

Le convertisseur peut produire jusqu'à 2 litres d'eau potable par jour à partir d'eau de mer, d'eaux contaminées, d'urine, de boues, de végétaux comme de la mousse, de l'herbe ou de feuilles – en fait à partir de tout ce qui contient de l'humidité.

L'appareil emprisonne la chaleur à l'intérieur d'un coussin dont la température va augmenter grâce à la réflectivité de la feuille d'aluminium qui contribue à l'efficacité et au rendement du procédé.

Protective Packaging indique que la feuille d'aluminium procure quatre caractéristiques essentielles au bon fonctionnement du système : imperméabilité, réflectivité aux ondes pour la géo-localisation, réflectivité aux ondes radar, réflectivité au rayonnement solaire.

En outre, Survivastill peut être utilisé comme couverture corporelle pour lutter contre l'hypothermie.

Simon Jolly, directeur des ventes, Protective Packaging a déclaré : « Nous sommes heureux de recevoir à nouveau un Trophée Alufoil Innovation Technique aux côtés de Survivakit. Le projet Survivastill a été un développement original et exigeant qui démontre notre capacité à innover dans différents domaines et à répondre aux besoins de nos clients. »

Les propriétés thermiques et de protection du Survivastill proviennent d'une combinaison de matériaux associés sous la forme d'un complexe de haute résistance. Comprenant 4 couches de matériaux différents associés entre eux, le complexe utilisé procure au convertisseur la souplesse et les caractéristiques requises.

- 1^{ère} couche : un film de polyester apporte la résistance mécanique dans une large fourchette de températures et contribue à l'étanchéité.
- 2^{ème} couche : le composant-clé. Une feuille d'aluminium de 7 à 15 microns qui assure la barrière à la vapeur d'eau, à l'oxygène et aux micro-organismes.
- 3^{ème} couche : un film nylon choisi pour sa résistance à la traction et à la perforation.
- 4^{ème} couche : une couche de polyéthylène pour le thermoscellage du complexe.

Le concours des Trophées Alufoil est organisé par European Aluminium Foil Association. Il comprend cinq catégories : Commodité Consommateur, Marketing et Design, Protection du Produit, Efficacité des Ressources et Innovation Technique. Le jury décerne également des Trophées d'Excellence toutes Catégories. Le concours 2012 a récompensé 13 gagnants parmi 52 candidatures.

Des photos haute résolution peuvent être téléchargées. Toutes les candidatures peuvent être vues sur www.alufoil.org

Contact presse :

Guido Aufdemkamp, Directeur Communication

