



Avril 2019

Une feuille d'aluminium laquée améliore les performances des rotors de récupération d'énergie

Hygrosieve®, une feuille d'aluminium laquée innovante développée par **Italcoat**, une filiale de Laminazione Sottile Group, a nettement remporté un Trophée Alufoil dans la catégorie « Efficacité des ressources » cette année. Le développement consiste en une nouvelle laque hygroscopique à effet de tamis moléculaire qui améliore l'adsorption/désorption sélective de la vapeur et entraîne une économie d'énergie de 15 %. Le produit a été spécialement conçu pour les rotors de récupération d'énergie.



« Ce dispositif intelligent a obtenu les meilleures notes du concours, toutes catégories confondues », a déclaré la présidente du jury de l'édition 2019, Laura Fernandez, Senior Packaging Technologist chez Marks & Spencer. « C'est une solution qui tranche complètement avec les emballages et les produits habituels destinés au consommateur. Cette technologie permet de réaliser d'importantes économies d'énergie. Elle démontre également que l'aluminium peut être utilisé de manière efficace dans des secteurs autres que celui de l'emballage », a-t-elle expliqué.

La feuille d'aluminium est dégraissée chimiquement et laquée sur ses deux faces avec une formulation hygroscopique innovante et un apprêt anticorrosion. La formulation est appliquée par enduction de bandes en continu. Elle présente un avantage supplémentaire dans la réduction des débits du fluide frigorigène, qui rend le rotor plus efficace.

« Remporter un Trophée Alufoil représente pour nous une reconnaissance du travail accompli par l'équipe R&D de Laminazione Sottile Group, qui s'est toujours employée à répondre aux attentes en constante évolution de ses clients et à concevoir des solutions innovantes. Hygrosieve allie longue durée de vie, efficacité, constance et protection », a commenté Ciro Sinagra, R&D Director de Laminazione Sottile Group.

Hygrosieve® offre à la fois une bonne adhérence sur les surfaces en aluminium sans risque de pulvérisation, une adsorption plus élevée et plus rapide de l'humidité, un effet de tamis moléculaire avec rejet des polluants, des propriétés anticorrosives et une économie d'énergie importante, indique le fabricant. De plus, avec le revêtement Hygrosieve®, la feuille d'aluminium empêche l'eau d'obstruer la circulation de l'air.

L'absence totale de gel de silice permet au dispositif de ne pas dégager de mauvaises odeurs résultant de l'accumulation de bactéries. Par ailleurs, il est possible d'ajouter un biocide à la formulation.

Les Trophées Alufoil sont organisés par l'EFA (European Aluminium Foil Association). Ils comportent cinq catégories : Satisfaction du Consommateur, Marketing et Design, Protection du Produit, Efficacité des Ressources et Innovation Technique. L'édition 2019 des Trophées Alufoil a distingué neuf lauréats.

Rendez-vous sur trophy.alufoil.org pour connaître le nom des lauréats et télécharger des images en haute résolution.

L'EFA (European Aluminium Foil Association ou Association européenne de la feuille d'aluminium) est le principal groupement interprofessionnel consacré à la défense des intérêts des entreprises spécialisées dans le laminage de la feuille d'aluminium et la fabrication de récipients semi-rigides en aluminium et de papier d'aluminium ménager. Cette organisation, qui compte plus de 40 membres, représente la totalité du marché du laminage de feuille d'aluminium en Europe. www.alufoil.org

Informations complémentaires : Henning Grimm, Responsable de la communication et des relations internationales communications@alufoil.org