



LE FAUTEUIL HAUT DE GAMME ALLIANT ÉCOCONCEPTION, DESIGN ET CONFORT

LE PRODUIT

Enviroguard

Polynt Composites et le Designer Frédéric Morand (atelier de design SaintLuc) ont développé un nouveau produit, le fauteuil SaintLuc, en remplaçant la fibre de verre par le lin, afin de donner un nouvel aspect esthétique tout en garantissant ses propriétés mécaniques. Ainsi, ce fauteuil innovant est fabriqué à partir de 5 couches de fibres de lin avec une résine Enviroguard® et un gelcoat transparent. Le procédé RTM (Resin Transfer Molding) a été utilisé pour transformer la résine et le lin en coque de fauteuil lounge destiné à un marché haut de gamme (hôtels, salons d'aéroports, etc.).



L'ENTREPRISE

Polynt Composites est le leader sur le marché mondial des composites thermodurcissables. Cette société est spécialisée dans le développement et la production de résines en polyesters insaturés, vinylesters, gelcoats, compounds de moulage et dérivés. Présent sur les quatre continents avec des installations de production, de commercialisation et de R&D, Polynt Composites fournit à ses clients des solutions innovantes et durables. Polynt Composites allie l'écoconception, la qualité et le progrès pour préserver l'environnement, en tant qu'entreprise leader innovante et responsable.

“ Chez Polynt Composites, le développement durable prend racine au cœur de la cellule R&D. Valorisation de notre savoir-faire et vecteur indispensable d'un marché en renouveau, notre ambition vise à réduire l'impact environnemental en proposant des solutions durables et innovantes. Notre prochain challenge portera sur le remplacement de pièces mécaniques métalliques par des composites, plus résistants et plus durables. Nous ne cesserons jamais d'apporter de nouvelles solutions, bénéfiques à la fois pour nos clients et notre planète. ”

Jonathan Brunette, R&D - Nouveaux Marchés

LA DÉMARCHÉ

Pour Polynt Composites, le développement durable est un levier majeur de différenciation face à la concurrence, particulièrement sur le marché européen où la réglementation environnementale est la plus poussée. Ainsi, l'entreprise s'attache à :

- employer de façon systématique l'Analyse de Cycle de Vie (ACV), outil majeur permettant de comparer les impacts de ces nouveaux éco-produits par rapport aux standards du marché ;
- poursuivre le développement de nouveaux produits à moindres impacts environnementaux.
- Dernières nées d'une série de projets en écoconception entamée dans les années 70, les résines de la gamme Enviroguard® :
utilisent des matières premières bio-sourcées et comprennent des résines sans styrène ;
- peuvent reprendre les formulations des meilleures résines actuelles, en substituant les matières premières pétrochimiques par les mêmes synthons bio-sourcés ou être basées sur une formulation inédite tirant parti des nouvelles opportunités offertes par la chimie verte ;
- sont conçues pour minimiser l'impact sur le coût pour l'utilisateur.

LES ENJEUX

- Se positionner face à la concurrence mondiale en répondant aux nouveaux besoins d'un marché global de l'ameublement à la recherche d'un design amélioré, une durabilité, une qualité de produit et l'intégration de produits bio-sourcés.
- Veiller sur les évolutions de la réglementation européenne afin d'anticiper les éventuelles modifications des conditions d'utilisation de certaines matières premières.
- Ouvrir la voie à de nouvelles collaborations, de nouveaux projets et marchés.
- Poursuivre les améliorations en écoconception d'ores et déjà apportées sur les produits Polynt Composites afin de valoriser le savoir-faire de l'entreprise et inciter ses clients à choisir des références développées dans le respect de l'environnement.

LES RÉSULTATS

- Le fauteuil SaintLuc a les mêmes propriétés mécaniques qu'un fauteuil standard tout en ayant un impact moindre sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.
- Un produit innovant, design et durable pour le consommateur, favorisant l'emploi local en France (partenariats avec BioRenforts, Plastima, SaintLuc, Polynt Composites, Gazechim).
- Dans la résine Enviroguard® : Intégration de 22% de contenu bio-sourcé issu d'un sous-produit de la transformation des oléagineux (ex : colza) en biodiesel.
- Sur le cycle de vie d'une coque de fauteuil, -31% d'émissions de gaz à effet de serre pour la coque du fauteuil bio-sourcé avec fibres de lin, en comparaison avec un fauteuil de résine standard avec fibres de verre.
- Potentiel captage du CO₂ des matières premières issues de la biomasse (fibres de lin).
- Utilisation d'un gelcoat clair (au lieu d'un traitement de surface au polyuréthane).
- Circuits courts dans la chaîne logistique et d'approvisionnement.
- Valorisation énergétique possible en fin de vie (fibres naturelles vs fibres de verre).

Site internet :

www.polynt.com

Contact :

Jonathan Brunette

Tél. 03 21 74 90 37

jonathan.brunette@polynt.com



CONCOURS ÉCOCONCEPTION
[avnir] 2014