

Le polycarbonate : Une contribution majeure à l'économie et à la qualité de vie

Le polycarbonate est un thermoplastique léger, polyvalent, inusable, résistant à la chaleur et au bris, transparent et apte à toutes les formes. Il constitue le matériau de prédilection pour un large éventail d'applications finales telles que les DVD, ordinateurs et appareils ménagers, lunettes et lentilles optiques, bombones à eau réutilisables, matériels médicaux ou matériaux de construction.

Dans des secteurs entiers de production de l'Union européenne, les propriétés du polycarbonate offrent aux fabricants et aux utilisateurs finaux une véritable plateforme pour l'innovation. Ces propriétés leur permettent de développer de nouveaux produits et marchés, d'améliorer les performances des produits existants, de répondre aux nouveaux besoins techniques et environnementaux, d'améliorer la productivité et de réduire les coûts.

Tout au long de la chaîne de valeur, le polycarbonate est facteur d'importants bénéfices socio-économiques pour l'Union européenne (UE). Il contribue à la création et au maintien de l'emploi et des richesses, à la sauvegarde de la compétitivité des grandes industries implantées dans l'UE. Pour tous, il offre des avantages qui répondent à un vaste éventail de préoccupations sociales et de besoins.

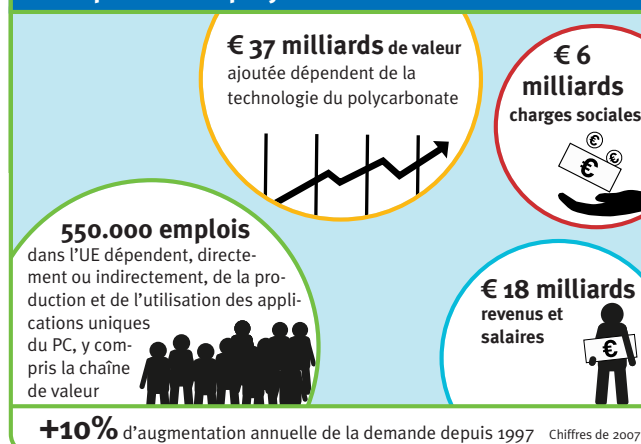
Chaîne de valeur : emploi et contribution sociale

La chaîne de valeur du polycarbonate englobe les producteurs de polycarbonate, les transformateurs, les fabricants de produits finis, les grossistes et détaillants. Son coefficient de plus value est très important. Largement plus de 90% de la valeur socio-économique ajoutée se crée dans les secteurs de la pétrochimie, de la production manufacturière et de la distribution. Qu'ils accueillent ou non sur leur territoire national un site de production, la plupart des pays européens ont besoin de polycarbonate comme matière première essentielle pour leurs industries intermédiaires et manufacturières. Au total, plus de 550.000 emplois de l'UE dépendent, directement ou indirectement, de la production et de l'utilisation du polycarbonate. En 2007, plus de 18 milliards d'euros de revenus et salaires et plus de 6 milliards de charges sociales liées ont été générés tout au long de la chaîne de valeur du polycarbonate. Sur cette base, en 2007, plus de 37 milliards d'euros de la valeur ajoutée créée dans l'UE dépendaient de la technologie du polycarbonate.

Contribution à la compétitivité européenne et au bien-être commun

En tant que technologie à potentiel majeur, la production et l'utilisation du polycarbonate contribuent grandement au ren-

Contribution socio-économique de l'industrie européenne du polycarbonate



forcement de l'économie et de la croissance européenne. Le polycarbonate est à la base de la compétitivité de secteurs industriels clés en Europe, tels que l'équipement médical, l'automobile, les technologies de l'information, l'électronique, le bâtiment et de la construction. Le potentiel d'innovation et les aptitudes du polycarbonate permettent à l'Europe de figurer aux premiers rangs mondiaux dans ces secteurs. Les applications du polycarbonate participent au bien-être commun car en diminuant les risques de décès, de blessure ou de maladie, elles nous apportent plus de sécurité. Elles réduisent également notre impact environnemental grâce à une optimisation des ressources, une moindre consommation d'énergie et donc

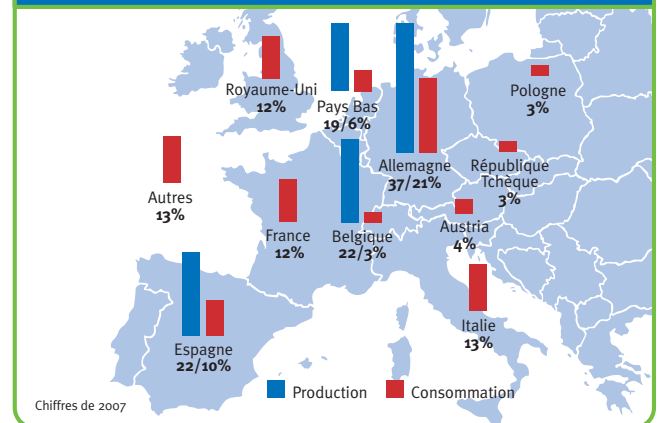
* Tous les chiffres figurant dans ce document ont pour base l'année 2007. Les chiffres ont été établis selon une approche conservatrice. De ce fait, seuls les emplois et la valeur ajoutée qui peuvent être exclusivement attribués au polycarbonate sont pris en compte dans cette chaîne de valeur.

une limitation des émissions de CO₂ – un objectif clé pour l'UE. Le polycarbonate offre aux consommateurs européens un choix et un confort personnels accrus.

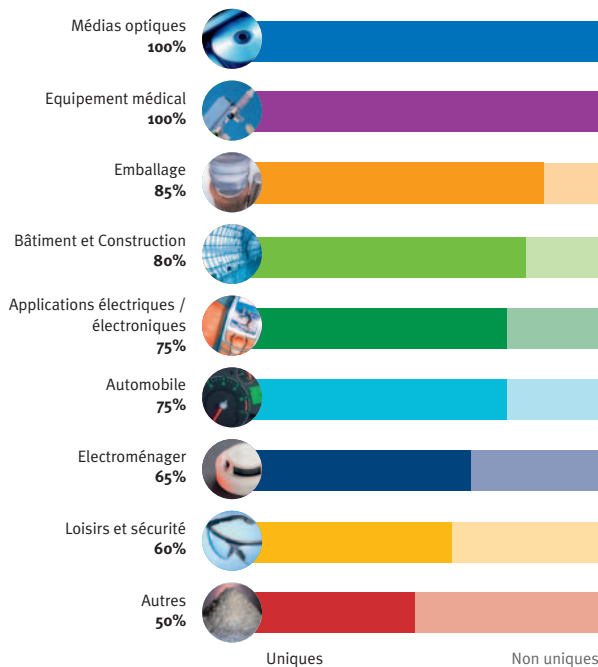
Applications uniques

Dans plus de 80% de ses applications, le polycarbonate joue un rôle crucial dans les performances du composant ou du matériau. Cela vaut autant pour les industries intermédiaires et manufacturières que pour les performances à l'usage du produit final quel qu'il soit. De telles applications tout à fait uniques se rencontrent en grand nombre dans les secteurs de l'automobile, de la construction et du bâtiment. Pour ces industries, le faible poids du polycarbonate, son extrême résistance au bris et sa transparence, semblable à celle du verre, le rendent incontournable dans ses utilisations respectives, comme les grandes toitures transparentes aux formes créatives ou les phares de voiture.

Production et consommation européennes de polycarbonate par pays



Des applications uniques dans la chaîne de valeur du polycarbonate



Son coût, sa qualité et ses capacités de stockage de données font du polycarbonate

le matériau d'exception pour la fabrication des supports optiques

modernes, tels que les DVD, CD et disques Blu-ray et les marchés

de l'informatique et de l'électronique de loisirs. Ses applications

dans le secteur de l'équipement médical sont à 100% uniques.

Seul le polycarbonate offre les caractéristiques de sécurité requises,

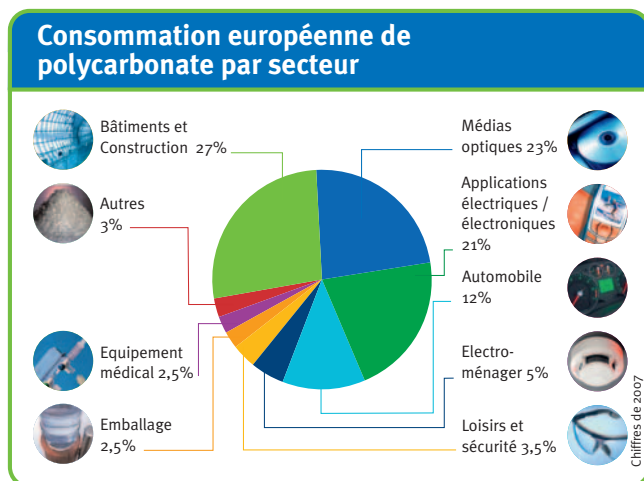
combinant biocompatibilité, légèreté, innocuité au contact, stérilisation

facile, transparence et quasi-totale résistance au bris. Par exemple, plus de 700.000 personnes

souffrent d'insuffisance rénale chronique. Leur vie dépend des machines de dialyse.

Presque toutes les machines de dialyse rénale utilisent le polycarbonate et sa technologie. C'est la même chose pour les opérations chirurgicales à cœur ouvert.

Les composants en polycarbonate de l'équipement d'oxygénation du sang sont cruciaux pour le bon fonctionnement de cette technologie de pointe. Sans ces appareils, plus de 500.000 opérations à cœur ouvert ne pourraient être pratiquées chaque année en Europe.

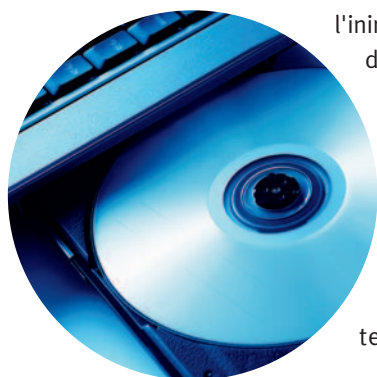


Valeur ajoutée de l'innovation : un rôle clé

Les performances et les caractéristiques uniques du polycarbonate stimulent la compétitivité européenne en matière d'innovation. L'UE est leader mondial en matière de développement et de production d'appareils médicaux innovants. Plus de 50% de toutes les machines de dialyse rénale sont produits dans l'UE. La production globale d'appareils médicaux en Europe assure près de 4,5 millions d'emplois directs et génère 23 milliards d'euros de valeur ajoutée.

L'industrie automobile européenne utilise le polycarbonate dans un large éventail d'applications structurelles, de sécurité et esthétiques. Il permet aux ingénieurs de continuer à innover. Ainsi les nouveaux vitrages permettent un allègement du poids et une meilleure sécurité des véhicules. Le secteur automobile assure 9,5 millions d'emplois et génère 48 milliards d'euros de valeur ajoutée.

Dans le secteur électrique et électronique (E&E), l'inflammabilité, la résistance aux chocs, la durabilité du polycarbonate aident les fabricants à satisfaire à des exigences de plus en plus élevées en matière de design, de durabilité et de sécurité. Le polycarbonate satisfait également aux réglementations ou normes émergentes en matière d'éco-conception. Grands écrans plats et écrans d'ordinateur, équipements électroniques grand



public et boîtes à fusibles figurent parmi les applications du polycarbonate. Sans oublier le grand marché du stockage des données optiques. Dans son ensemble, le secteur européen des produits électriques et électroniques assure 25 millions d'emplois et génère 135 milliards d'euros de valeur ajoutée.

Le secteur du bâtiment et de la construction est l'un des plus grands secteurs industriels de l'UE qui fait travailler plus de 140 millions de personnes et crée plus de 510 milliards d'euros de valeur ajoutée. Dans 80 % des cas, le polycarbonate y est utilisé dans des applications

uniques, comme, par exemple, l'amélioration de l'isolation et de l'éclairage.

La combinaison de sa résistance au feu, de son faible poids, de sa longévité, de sa résistance aux chocs et de sa transparence offre aux architectes et usagers des solutions créatives sur mesure. Elle contribue ainsi au développement de nouvelles structures, à la réduction des coûts, à l'amélioration de l'efficacité énergétique et à la minimisation de l'impact des bâtiments sur l'environnement.



Contact

Jasmin Bird
 Manager Communications
 PC/BPA-Group PlasticsEurope
 Tel: +32 2 676 1738
 jasmin.bird@plasticseurope.org
 www.bisphenol-a-europe.org