Plastique, le matériau du XXIe siècle

Depuis que le premier d'entre eux a été mis au point, il y a environ un siècle, les plastiques ont révolutionné notre vie quotidienne. La communication, les voyages, les loisirs, l'hygiène et la santé ou la protection de l'environnement, toutes les activités humaines sont redevables à ce matériau. Et chaque jour, les chercheurs et les scientifiques continuent d'élargir les frontières du savoir, des nanotechnologies à la médecine, dans tous les domaines où les plastiques peuvent nous aider. Ils travaillent sur des solutions que nous sommes encore incapables d'imaginer, mais qui feront bientôt notre quotidien. Pas étonnant que les plastiques soient le matériau du XXIe siècle!

PlasticsEurope France

14, rue de la République
F-92800 Puteaux · France

Tel. +33 (0)1 46 53 10 53
Fax +33 (0)1 46 53 10 73

info.fr@plasticseurope.org
www.plasticseurope.org
www.lesplastiques.com

EuPC

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruxelles · Belgique

Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18

info@eupc.org
www.plasticsconverters.eu

Octobre 2007

EuPC
EUROPEAN PLASTICS CONVERTERS

PlasticsEurope
Les producteurs de matières plastiques

Sports et loisirs

Plastiques
une matière d'avance pour le XXIe siècle

Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre

Les plastiques jouent un rôle de premier plan dans nos vies: à la maison, au travail, à l'école, à l'hôpital... On s'amuse avec eux, on voyage avec eux, on les porte sur soi. Et il arrive même qu'ils servent de pièces de rechange quand certaines parties de notre anatomie sont usées ou défectueuses. Les plastiques assurent notre hygiène, nous rendent la vie plus confortable et parfois plus agréable et en plus ils sont bien meilleurs pour l'environnement qu'on ne le croit.
Ils se présentent sous les formes les plus variées: plus durs que l'acier, plus doux que la soie, de n'importe quelle couleur et sous toutes les formes. C'est pourquoi ils plaisent tant aux inventeurs et aux designers. Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre. Il y en a tant que nous ne les voyons plus, mais sans eux, la vie serait très différente.

Plastique, entre émotion et plaisir

Qu'y a-t-il de commun entre la liberté d'un parapente, la passion du foot, le vent dans les voiles, l'émotion née d'une symphonie, le confort d'un canapé et les couleurs de la ville? Les plastiques qui en constituent les principaux composants. Ils contribuent à notre confort et à notre bien-être, permettant non seulement l'innovation et la technologie, mais aussi l'art et le plaisir (l'art et LA matière!), et qui plus est pour le plus grand nombre.
Les plastiques sont démocratiques!

Plastiques: matériaux du social

"L'homme est un animal social, il n'est pas fait pour vivre seul", remarquait Sénèque. Le sentiment d'appartenance, les mails et les SMS, les dîners en ville, toute notre vie sociale traduit ce désir de communiquer. Au cours des dernières décennies, les plastiques ont considérablement participé à réduire la distance entre les individus, permettant au plus grand nombre d'accéder à des technologies auparavant réservées aux plus riches. Des ordinateurs portables aux téléphones intelligents, des 33 tours vinyle aux DVD, de la musique au cinéma et même aux grands spectacles, les plastiques rapprochent les gens.

Les plastiques sportifs

Les sports et les plastiques partagent les mêmes caractéristiques: la force, l'endurance, l'élasticité, la légèreté, la fiabilité et les hautes performances. C'est pourquoi on trouve autant de plastiques dans les matériels sportifs

- Dans les équipements - *plus il y a de plastiques dedans et plus les sportifs battent de records. De la plongée sous-marine au ski, de la voile au foot, de la moto à la Formule I, du saut à la perche au tennis, impossible n'est pas plastique!*
- Dans les vêtements - *rien ne marie mieux style et performances que le plastique, que ce soit les nouveaux matériaux composites inspirés par la peau des requins pour diminuer le coefficient de friction des nageurs, les combinaisons de ski plus légères mais plus chaudes, les chaussures de sport plus résistantes mais plus légères, bref tout ce qui protège les athlètes en leur permettant de donner le meilleur d'eux-mêmes...*
- Dans les protections - *des protection des rugbymen aux casques pour les crash-tests, des canots de sauvetage aux combinaisons renforcées des motards, des gilets de sauvetage aux cockpits des Formule I, les plastiques protègent la vie des sportifs et de Monsieur tout le monde.*
- Dans les stades et les infrastructures - *l'architecture des stades, avec sa tradition bi-millénaire, est l'un des défis les plus complexes auxquels est confrontée l'industrie du bâtiment. Les plastiques ont changé la façon de concevoir ces espaces. Le public est désormais protégé des intempéries par des toits flottants et les sportifs bénéficient de systèmes de drainage performants sur les pelouses. Quant aux structures, elles empruntent la légèreté et la maniabilité des plastiques même quand elles sont temporaires.*