

Transport

Transport

Transport met verpakkingen

Een product dat minder zwaar is, zorgt ervoor dat het vervoeren van dat product minder vervuילend is. Iedere kg kunststofverpakkingsmateriaal levert een besparing op van 2 liter brandstof bij het transport. Dat leidt tot reductie van de uitstoot van CO₂. Ook maken kunststofcomposieten, solide als ze zijn, gewichtsvermindering mogelijk. Voor vliegtuigen geldt ook: hoe minder brandstof ze verbruiken, hoe minder uitstoot aan CO₂ de planeet te verduren krijgt. Producten verpakt in kunststof zijn optimaal beschermd, nemen minder plaats in en zijn lichter van gewicht. Dat is niet alleen goedkoper en zuiniger, maar ook beter voor het milieu.

Automotive

Recente automodellen bevatten meer dan 100 kg kunststof. De kunststoffen verminderen het gewicht en het brandstofverbruik. Daarenboven verhogen zij de veiligheid en het comfort van de inzittenden. De belangrijkste onderdelen die worden geproduceerd zijn: folies (veiligheidsglas, isolatie, decoratief), profielen (technische en beschermingsstrips), comfortschuim (zetels), hoofd- en armsteunen, technische spuitgietstukken (delen van de binnenbekleding, van carrosserie, bumpers, wioldoppen, spiegelbehuizing, handvatten), geblazen reservoirs (brandstoftank, remvloeistoftank, luchtkanalen).

Uitdaging

De eisen van de automobielsector zijn een grote uitdaging voor de ontwerpers van vandaag. De oplossingen kenmerken hoge performantie, competitieve prijzen, design, comfort, veiligheid, minimaal brandstofverbruik en milieu-impact, wat vaak leidt naar een nieuwe generatie van lichtgewicht kunststoffen. Dit resulteert in het hoger volume van

kunststoffen dat de laatste jaren gebruikt wordt in de automobielsector.

Besparing

In West-Europa gebruikt de automobielsector jaarlijks ongeveer 3 miljoen ton kunststof, wat het equivalent is van 5,9 miljoen ton olie om deze te produceren. Er is een schatting dat er jaarlijks 8 miljoen ton olie wordt bespaard door het gebruik van lichtgewicht kunststoffen voor auto- onderdelen – dit resulteert op zijn beurt in een jaarlijkse CO₂ reductie van ongeveer 28 miljoen ton.

[< Terug naar Mens en Maatschappij](#)

