

Producten

Producten

Kunststof en rubber producten komen we overal tegen. Ze zorgen voor meer hygiëne, veiligheid, gebruiksgemak en plezier. Kunststof en rubber zijn een milieuvriendelijke en kostefficiënte oplossing voor vele innovatieve producten en technologische doorbraken. Denk aan onze kleding, huizen en wijze waarop we reizen. De televisie, de computer en de CD's zijn slechts enkele voorbeelden. Tijdens het winkelen zien we o.a tandenborstels, handschoenen, verpakkingen en verzorgingsproducten die gemaakt zijn uit kunststoffen en rubber. Plastic is niet meer weg te denken in onze samenleving. Plastic maakt veel mogelijk en heeft in de laatste decennium technische vooruitgang, nieuwe ontwerp oplossingen, ecologische verbeteringen en kostenvermindering mogelijk gemaakt.

Verpakkingen

Voor verpakkingen is plastic een belangrijk materiaal. Het zorgt bij etenswaren dat deze langer bewaard kunnen blijven. Daarnaast zijn de verpakkingen door het plastic materiaal erg licht. Het is veilig en hygiënisch, omdat plastic verpakkingen vervuiling van voedsel en medicijnen tegen gaan. Ook helpt het het verspreiden van bacteriën tegen te gaan tijdens het maken, de distributie en het vertonen.

Medicijnen en gezondheidszorg

Bij medicijnen en gezondheidszorg wordt plastic toegepast. Het materiaal wordt gebruikt voor onder andere protheses, waar een lichaam door het flexibele materiaal weer in zijn oude vorm gebracht kan worden. Kunstmatig hoornvlies, wat er met een oog operatie voor kan zorgen dat iemands zicht weer terug komt. Met hoortoestellen van kunststof kunnen ook mensen die slechthorend zijn weer geluiden horen. Plastic capsules voor pillen laten precies de juiste hoeveelheid van de ingrediënten vrij op de juiste tijd. De zuur gebaseerde polymeer breekt

geleidelijk op, en laat langzaam de ingrediënten vrij over een langere periode. Dit voorkomt dat je vaak een grote hoeveelheid pillen moet innemen. [Lees meer](#)

Automotive

Bij het maken van transportmiddelen zoals auto's, moeten de ontwerpers tussen veel verschillende opties de balans vinden. Vaak ligt de duurzame oplossing aan de nieuwe generatie van plastics. Kunststofonderdelen zijn namelijk 50% lichter dan onderdelen van andere materialen. Voor elke kilogram die van het gewicht van de auto af gaat, zal deze 20 kilogram minder carbon dioxide uitstoten en dat is natuurlijk goed nieuws. [Lees meer](#)

Bouw

Bouwmaterialen zijn de tweede belangrijkste toepassing van de kunststoffen. De goede isolerende eigenschappen laten toe energiezuinig te bouwen. Hun duurzaamheid betekent een besparing in het onderhoud. Het geringe gewicht maakt een zeer efficiënte en prijsgunstige constructie mogelijk. Kunststof heeft verschillende vitale eigenschappen die een toegevoegde waarde geven aan de behoeften van de bouwsector. Ze zijn duurzaam waardoor ze ideaal materiaal zijn voor raamprofielen en buizen. Het zorgt voor een effectieve isolatie voor koud en warm, bespaart energie en beperkt geluidsoverlast.

Daarnaast laten bouwproducten vaak een snelle en goedkope uitvoering toe, ze zijn duurzaam, corrosiebestendig en kennen een lang leven. Onderhoud zoals verven wordt beperkt of is zelfs totaal overbodig.

Kunststof buizen zijn ideaal voor water transport.

Kunststoffen kennen een kosteffectieve productie, zijn gemakkelijk te installeren en zijn duurzaam. In een standaard huis, is er een schatting gemaakt dat het energie-equivalent nodig voor de productie van kunststof isolatie na één jaar reeds teruggewonnen wordt. Na gebruik ervan, kan de kunststof hergebruikt worden of omgezet worden in een bron van energie.

Huishouden

Kunststoffen zijn vertrouwd in ons huishouden. Tegenwoordig moeten huishoudelijke apparaten vaak multi-functioneel zijn en er wordt van verwacht dat ze aan een aantal product specificaties tegelijk voldoen.

Door het gebruik van kunststof is het mogelijk om huishoudelijke apparaten te produceren die niet veel energie gebruiken. Koelkasten van tegenwoordig consumeren door het gebruik van kunststof 60% minder elektriciteit vergeleken met koelkasten die gebouwd zijn in 1993.

Kleding

We willen graag dat onze kleren mooi zijn, maar ook dat ze prettig zitten. Een licht en soepel zomerbloesje is lekker koel, maar moet natuurlijk niet gaan plakken bij warm weer. Een regenjas moet regen tegenhouden, maar ook transpiratie doorlaten. Zoniet, dan word je toch nat. Eigenlijk zou je kleding willen met een soort airconditioning. Dat kan tegenwoordig, dankzij nieuwe materialen.

Al lange tijd hebben wetenschappers geprobeerd iets uit te vinden dat onmogelijk leek: waterdichte kleding die toch ademt. Het lukte uiteindelijk met kunststof.

Er zijn ontelbare combinaties te maken met eigenschappen als warm, ademend, regendicht, recyclebaar, extra soepel, vuilafstotend, superlicht en sterk.

Sport

Veel sportmaterialen zijn gemaakt van kunststof. Logisch, kunststof is sterk, licht, elastisch en heeft veel weerstand, eigenschappen die helpen bij het sporten. Sportkleding heeft ook baat bij kunststof materialen, ze zorgen ervoor dat de kleding kan ademen en dus niet na veel inspanning aan je huid blijft plakken en maken de kleding ook lichter.

Om het sporten veiliger te maken, worden ook de beschermingen vaak van kunststof gemaakt. Door het materiaal is deze bescherming stevig en kan tegen zware klappen, maar is daarnaast ook licht.

[< Terug naar Economie en Milieu](#)

