

## **Overzicht van Vinyl 2010**

### **Een verslag van tien jaar vrijwillige verbintenis van de PVC-industrie**

**April 2011**

In 2000 heeft de Europese PVC-industrie Vinyl 2010 gelanceerd - een vrijwillige, tienjarige verbintenis om ambitieuze doestellingen te bereiken ten aanzien van de inzameling en recycling van PVC-consumentenafval, de uitfasering van bepaalde additieven, beperking van de impact van de PVC-productie op het milieu en bevordering van de maatschappelijke dialoog tussen alle belanghebbenden in de sector.

Tien jaar later zijn alle hoofddoelstellingen bereikt of overtroffen en is er een nieuw duurzaam bedrijfsmodel voor de volledige waardeketen ontwikkeld.

De vrijwillige verbintenis wordt gezien als de motor achter de verduurzaming van het PVC-gebruik in Europa terwijl het intussen zijn status behield als kostenefficiënt, multifunctioneel materiaal voor uiteenlopende toepassingen.

### **Waarom Vinyl 2010?**

PVC is een van de meest gebruikte polymeren ter wereld en staat bekend om zijn uitstekende prijs-/prestatieverhouding. Vanwege zijn veelzijdigheid wordt PVC van oudsher veel toegepast in uiteenlopende sectoren. Het heeft grote voordelen voor producten en toepassingen binnen sectoren als de bouw, de autobranche, de medische, elektrische en elektronische apparatuur, de detailhandel ..... Het helpt bijvoorbeeld auto's lichter en roestbestendiger te maken, geeft ramen een langere levensduur, bespaart zoetwater door de grote duurzaamheid van de buizen en maakt de opslag van bloed mogelijk om mensenlevens te redden.

PVC beschikt over veel eigenschappen die aan belangrijke duurzaamheidscriteria voldoen. Het is onder meer licht en zeer duurzaam, wat bijdraagt aan een efficiënt gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Eind jaren 1990 werden deze eigenschappen echter overschaduwed door zorgen over het gebruik van bepaalde additieven en het gebrek aan recyclingmogelijkheden voor PVC-producten zodra ze de afvalfase hadden bereikt.

De Europese PVC-industrie zag in dat dit tot nadelige regelgeving zou kunnen leiden en nam als eerste sector de stap om een aantal ambitieuze, meetbare doelstellingen op te stellen die in de volgende tien jaar konden worden bereikt. Vinyl 2010 was geboren.

## Doelstellingen van Vinyl 2010

De sector heeft in 2000 de volgende vrijwillige doelstellingen bepaald:

- 2000.000 ton ongereguleerd PVC-consumentenafval extra per jaar recycleren vanaf eind 2010, boven op wat al onder de Europese wetgeving valt voor autowrakken, elektrische en elektronische apparatuur en verpakkingen, en de beperkte hoeveelheid consumentenafval die al in 1999 in Europa werd hergebruikt<sup>1</sup>;
- Plan voor volledige vervanging van loodstabilisatoren in 2015 en uitfasering van cadmiumstabilisatoren;
- Doorgaand onderzoek door de weekmakersbranche om wetenschappelijke studies en expertise te bieden om beleidsmakers te helpen goed geïnformeerde beslissingen te nemen;
- R&D-programma voor nieuwe recycling- en hergebruikstechnologieën, inclusief feedstock recycling en technologie op basis van oplosmiddelen;
- Invoering van een maatschappelijk handvest met de Europese Federatie van Werknemers in de Mijnen en Chemische en Energiebedrijven (EMCEF) ter ontwikkeling van een overlegstructuur, opleidingen, gezondheids-, veiligheids- en milieunormen.

Om aan deze doelstellingen te kunnen voldoen, zou niet alleen aanpassing van de bestaande productieprocessen nodig zijn, maar ook de invoering van een compleet nieuwe 'end-of-life'-dimensie in het bedrijfsmodel van de Europese PVC-industrie.

Ieder langetermijnprogramma wordt vroeg of laat aangepast. Vandaar dat er in 2005 geheel volgens planning een herziening van de doelstellingen van de vrijwillige verbintenis heeft plaatsgevonden en er ruimte is gemaakt voor praktijkervaring, technische voortgang en de uitbreiding van de Europese Unie. De herziene vrijwillige verbintenis is in 2007 uitgerold naar de EU-27.

---

<sup>1</sup> Uit: 'Vinyl 2010 – De Vrijwillige Verplichting van de PVC-industrie', oktober 2001 (p.2): 'Recycling in 2010 van 200.000 ton PVC-consumentenafval. Deze doelstelling komt boven op de recyclingvolumes van 1999 en de recycling van afval die wordt verlangd door de implementatie na 1999 van EU-richtlijnen voor verpakkingsafval, autowrakken en elektronisch en elektrisch afval' ([www.vinyl2010.org/library/voluntary-commitment.html](http://www.vinyl2010.org/library/voluntary-commitment.html))

## **De partijen**

Vinyl 2010 is wereldwijd uniek in de zin dat het alle stadia van de PVC-waardeketen heeft bijeengebracht - van de grondstoffenleveranciers tot additievenfabrikanten en de verwerkers die producten fabriceren en distribueren. Er nemen zo'n 21.000 bedrijven deel (waaronder veel kleine en middelbare ondernemingen) met in totaal ruim 500.000 werknemers.

De verschillende sectoren worden vertegenwoordigd door de partnerorganisaties van Vinyl 2010:

- **ESPA (Europese Vereniging van Producenten van Stabilisatoren)**
- **ECPI (Europese Raad voor Weekmakers en Tussenproducten)**
- **ECVM (Europese Raad van Vinylproducenten)**
- **EuPC (Europese Kunststofverwerkers)**

Op de invoering van Vinyl 2010 is toegezien door een onafhankelijke toezichtscommissie bestaande uit vertegenwoordigers van de Europese Commissie, het Europees Parlement en diverse vakbonden en consumentenorganisaties. Sinds oktober 2004 staat Vinyl 2010 als partnerschap geregistreerd bij het secretariaat van de VN-commissie voor Duurzame Ontwikkeling.

In 2005 heeft de vrijwillige verbintenis een geplande herziening ondergaan om ruimte te maken voor praktijkervaring, technische voortgang en de uitbreiding van de Europese Unie. De herziene vrijwillige verbintenis is in 2007 uitgerold naar de EU-27.

## **Wat is er bereikt?**

Gezien de ambitieuze aard van de doelstellingen en het verlies aan geloofwaardigheid dat zou ontstaan als ze niet werden bereikt, is Vinyl 2010 voor de Europese PVC-industrie altijd een beladen project geweest. In de afgelopen tien jaar heeft de sector ruim EUR 57 miljoen uitgegeven aan specifieke projecten en nog vele malen meer aan manuren om het project tot een succes te maken. Ook de afzonderlijke deelnemende bedrijven deden forse investeringen. Dit alles heeft tot concrete resultaten geleid: alle doelstellingen die in 2000 zijn gesteld, zijn in 2010 bereikt of zelfs ruim overschreden.

Vooraf ten aanzien van inzameling en recycling heeft Vinyl 2010 veel bereikt. In 1999 bestond er binnen Europa nagenoeg geen infrastructuur voor PVC-recycling en werd PVC door veel mensen afgedaan als 'niet-recyclebaar' materiaal. Nu blijkt uit onafhankelijk gecontroleerde statistieken dat alleen al in het afgelopen jaar 260.842 ton ongereguleerd PVC-consumentenafval in Europa is gerecycled - veel meer dan het oorspronkelijke doel van 200.000 ton per jaar extra recyclen in 2010.

Een cruciale factor bij het bereiken van deze doelstelling was de oprichting van Recovynyl in 2005. Recovynyl is in het leven geroepen om de inzameling, sortering en verzending mogelijk te maken van gemengd PVC-afval, met name vanuit de bouw- en constructiesector. Hierdoor vond in de tweede helft van het decennium een exponentiële groei van de recyclingpercentages plaats. Vandaag de dag vormt Recovynyl een netwerk van 150 bedrijven in alle landen van Europa.

Intussen verloopt ook de uitfasering van additieven volgens planning:

- Cadmiumstabilisatoren zijn in 2007 uitgefaseerd in de EU-27; en
- Loodstabilisatoren zijn in 2010 voor 75 procent vervangen en zullen in 2015 volledig zijn vervangen;

Ook de Europese weekmakersbranche, die wordt vertegenwoordigd door de ECPI, heeft de afgelopen tien jaar onafgebroken geïnvesteerd in hoogwaardig onderzoek, tests en deskundigenbeoordelingen. In lijn met zijn missie heeft ECPI belangrijke input geleverd aan wet- en regelgevende instanties, non-gouvernementele organisatie en consumentengroeperingen. Daarnaast heeft de Europese Unie uitgebreide risicobeoordelingen uitgevoerd onder de grootste producenten van ftalatenweekmakers.

Ten slotte hebben de investeringen in onderzoek naar nieuwe recyclingtechnologieën tot doorbraken voor de sector geleid, zoals de ontwikkeling van Vinyloop® - een mechanische, op oplosmiddelen gebaseerde recyclingtechnologie die hoogwaardige R-PVC (recycled PVC)-mengsels oplevert. Het doel van Vinyloop® is onder meer de recycling van PVC-composietafval dat niet naar tevredenheid kan worden gerecycled door vermaling. De mogelijkheden van de technologie zijn reeds zichtbaar in de vorm van een forse vergroting van de omvang en het volume van PVC-recycling.

## Na Vinyl 2010

Het succes van Vinyl 2010 laat zich verklaren door zijn vrijwillige aard. Het is tot nog toe de enige sectorbrede verbintenis in zijn soort die met succes concrete resultaten heeft neergezet die aantoonbaar effectiever zijn dan via wetgeving het geval was geweest. En dit alles dankzij het vermogen van de sector om uitdagingen te herkennen en proactief maatregelen te nemen.

Door het initiatief te nemen en een duurzaamheidsagenda te hanteren, is de PVC-industrie er in geslaagd om binnen Europa concurrerend te blijven en tevens de voordelen van zijn product voor de samenleving te verbeteren. De sector heeft hiermee bovendien bijgedragen aan het ontstaan van een nieuwe Europese recyclingindustrie.

VinylPlus, de opvolger van Vinyl 2010, zal in juni 2011 worden gelanceerd. De PVC-sector wil voortbouwen op de vooruitgang die tot nu toe is geboekt en wil verdere innovatie stimuleren en de verbintenis binnen de industrie verbreden zodat mensen PVC blijven zien als duurzaam voorkeursmateriaal binnen uiteenlopende toepassingen.

Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de heer Xavier van Kesteren via [xavier.vankesteren@pvcinfo.be](mailto:xavier.vankesteren@pvcinfo.be)

Zie ook [www.vinyl2010.org](http://www.vinyl2010.org)



*De Belgische vzw PVC INFO is een informatiecentrum over PVC en haar duurzame toepassingen. Zij verdedigt de belangen van de Belgische PVC hars producenten en een aantal PVC verwerkers. Zij is partner van Federplast.be , binnen de federatie Essenscia.*