

Vinyl 2010

10 jaar

VERSLAG VAN DE ACTIVITEITEN IN HET JAAR 2010

Samenvatting van de mijlpalen
in het voorbije decennium



The European PVC Industry's Sustainable Development Programme



Maakt het leven makkelijker

Inhoudsopgave

Executive Summary	05
De Europese PVC Industrie	11
Vinyl 2010 en haar Vrijwillige Verbintenis	12
Voorwoord	14
Verklaring van de Voorzitter van het Controlecomité	15
Samenwerking	17
De Vinyl2010 Controlecomité	17
Dialogoog met de belanghebbenden	18
Mijlpalen en doelstellingen	21
Projectrapporten	23
Productie PVC hars	23
Weekmakers	24
Stabilisatroen	27
PVC Afvalbeheer: Sectoriële Projecten	28
PVC Afvalbeheer: Recycling Technologie, Plants en Projecten	34
PVC Afvalbeheer: Andere projecten	35
Financiële Rapport	39
Verificatieverklaring	40
KPMG Certificatie van Uitgaven	40
KPMG Certificatie van Tonnages	41
SGS Verificatieverklaring	42
Appendix 1 – Glossarium	43
Vinyl 2010 en haar leden	45
Vinyl 2010 – Belangrijkste Mijlpalen in de Vrijwillige Verbintenis van de PVC Industrie	46



“Geloofwaardigheid is voor een vrijwillige verbintenis van het grootste belang. De enigste manier om dat te bereiken is door te werken met meetbare objectieven en deadlines. Vinyl 2010 heeft bewezen dat het belangrijke doelstellingen sneller kan helpen realiseren dan traditionele wetgeving”.

Jean Pierre De Grève
Vinyl 2010 General Manager

Executive Summary

Het Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag

De organisatie Vinyl 2010 werd opgericht om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie te implementeren. Het is een 10-jarenplan dat de PVC-industrie begeleidt op de weg naar duurzaamheid door de milieu-impact van PVC productie te minimaliseren, verantwoord gebruik van additieven te promoten, inzamelings- en recyclingactiviteiten te ondersteunen en sociale dialoog tussen alle belanghebbenden in de industrie aan te moedigen. De Vrijwillige Verbintenis werd ondertekend in maart 2000 door de toenmalige 15 EU-landen en is ondertussen samen met de EU uitgebreid naar 27 landen.

In 2010, bijna aan het einde van het 10-jarenplan en voortbouwend op de realisaties en het ontstane bewustzijn over duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid, besloot het bestuur van Vinyl 2010, samen met de 4 verenigingen vertegenwoordigd in Vinyl 2010, om een nieuw vrijwillig programma op te starten. Dit wordt momenteel uitgewerkt.

Voorliggend rapport is een samenvatting van de vooruitgang en de realisaties van Vinyl 2010 in 2010, maar is ook een weergave van de finale resultaten van de Vrijwillige Verbintenis. Alle informatie werd onderworpen aan een onafhankelijke audit en werd geverifieerd door externe derde partijen. Aan het einde van het Vooruitgangsverslag vindt de lezer een handig glossarium van de gebruikte afkortingen.

VINYL 2010 VOORUITGANG IN 2010



2010 was een bijzonder jaar voor Vinyl 2010, niet alleen omwille van de bereikte vooruitgang in dat jaar, maar ook voor de uiteindelijke realisatie van de doelstellingen in het 10-jarenplan.

In 2010 werd 260.842 ton post-consumptie PVC-afval gerecycled, een toename van 220.000 ton tegenover het volume in 1999. Dit overtreft de doelstelling van 200.000 ton, ondanks de moeilijke crisisjaren.

Alle ECVI-leden, ook diegenen die in nieuwe EU-lidstaten actief zijn, werden onderworpen aan een finale controle van de ECVI-charters. Het resultaat: 94% volledige en gedeeltelijke naleving van de Industriecharters voor VCM/S-PVC en E-PVC in de EU-27.

De industrie voor weekmakers zette haar verbintenis verder en ondersteunde

het onderzoek en het veilig en verantwoord gebruik van weekmakers. Het gebruik van weekmakers in Europa toont een duidelijke shift van ftalaten met laag moleculair gewicht naar niet-geclassificeerde ftalaten met hoog moleculair gewicht.

Vervanging van loodstabilisatoren is duidelijk voor op schema, met een totale vermindering van 72% in de EU-27 en overtreft hiermee de doelstelling van 50% in de EU-15.

Naast de lopende initiatieven op gebied van dialoog met belanghebbenden betrok Vinyl 2010 de NGO The Natural Step bij de ontwikkeling van een nieuw duurzaamheidsinitiatief, waarbij ook externe belanghebbenden gehoord werden om feedback te krijgen op het plan. TNS werkt momenteel samen met Vinyl 2010 aan de principes

en sleutelementen van een nieuw 10-jarenprogramma voor duurzaamheid in de Europese PVC industrie.

Harsproductie

Zoals de REACH-wetgeving oplegt, werden de registratieprocedures met succes in 2010 afgerond, zowel voor VCM als voor EDC.

Alle ECVM-leden werden geauditeerd om de naleving van het ECVM-charter te verifiëren. Voorlopige resultaten tonen 90% naleving van de standaarden in alle toepassingen, 4% gedeeltelijke naleving en 3% niet-naleving, 3% kon niet gecontroleerd worden. Op basis van deze voorlopige resultaten heeft het Vinyl-comité (Bestuur van ECVM) beslist om alle criteria die gedeeltelijk of niet nageleefd werden opnieuw te controleren, om daarna de verbeterde resultaten op te nemen in het Vooruitgangsverslag 2012. In deze controlerende zullen ook productie-eenheden opgenomen worden die eerder niet gecontroleerd werden omdat de productie te laag was door de economische crisis.

Weekmakers

Gedurende de 10-jarige verbintenis in het kader van Vinyl 2010 heeft de Europese weekmakersindustrie, vertegenwoordigd door ECPI, stelselmatig geïnvesteerd in hoog-kwalitatief onderzoek, testen en expert evaluaties. Geheel in lijn met haar missie heeft ECPI waardevolle input bezorgd aan wetgevende en regelgevende autoriteiten, niet-gouvernementele organisaties en consumentenverenigingen.

Door de EU Risicoanalyses en de REACH-regelgeving, en dankzij de onophoudelijke inspanningen van de weekmakersindustrie om wetgeving en marktvraag op elkaar af te stemmen, is het gebruik van weekmakers in Europa geëvolueerd van ftalaten met laag molecuulair gewicht naar ftalaten met hoog molecuulair gewicht en in mindere mate naar weekmakers zonder ftalaten. HMG-ftalaten (DINP, DIDP, DPHP) zijn vandaag goed voor 70% van de weekmakers in Europa.

Stabilisatoren

In 2010 kondigden ESPA-leden een verdere vermindering van loodsta-

bilisatoren in de EU-15 aan. Sinds 2000 werd het gebruik met 75,9% (96.448 ton) verminderd, ruim boven de voor 2010 vooropgestelde 50%. Loodstabilisatoren zijn voornamelijk vervangen door op calcium gebaseerde stabilisatoren, deze tonen een significante groei (60.171 ton) in dezelfde periode.

In overeenstemming met de Vinyl 2010 doelstellingen was de uitfasering van cadmium stabilisatoren in de EU-15 een feit in 2001, in de EU-27 einde 2007.

Projecten inzake Afvalbeheersing

In 2010 werd 260.842 ton post-consumptie PVC-afval gerecycled, 220.000 ton meer dan het volume in 1999. Recovynil leverde hier de belangrijkste bijdrage. Ondanks de effecten van de globale crisis bereikte en overtrof Recovynil haar recycling doelstelling van 240.000 ton: het geregistreerde volume gerecycled

sommige leden is dit reeds het geval. In 2010 was 95% van de productie loodvrij.

- TEPPFA (European Plastic Pipes and Fittings Association): in 2010 werden gegevens verzameld voor de EU-commissie DG Enterprise om aan te tonen dat cadmium in buizen met gerecycled materiaal uit andere producten dan buizen niet migreert naar rioolwater of de ondergrond.
- ESWA (European Single Ply Waterproofing Association) recyclede in 2010 1.586 ton afgedankte dakbedekking en waterdichtingsmembranen via Roofcollect®.
- EPFLOOR (European PVC Floor Manufacturers Association) slaagde erin om 2.448 ton te recyclen vloerbedekkingsafval te verzamelen in 2010. Er lopen goed draaiende inzamelingsinitiatieven doorheen Europa.
- EPCoat (EuPC's PVC Coated

“Door samen te werken moeten we erin kunnen slagen om het imago van dit materiaal te verbeteren. Het zou veel meer gebruikt moeten worden dan vandaag het geval is. PVC is een belangrijk materiaal voor duurzame economie.”

Carlos Sánchez-Reyes de Palacio

Voorzitter van de Spaanse consumentenvereniging OCU (Organisation of Consumers and Users)

post-consumptie PVC-afval bedroeg 254.814 ton.

In 2010 ondersteunde Vinyl 2010 ook initiatieven die aparte afvalstromen behandelden, beheerd door specifieke handelsverenigingen:

- EPPA (European PVC Window and Related Building Products Association) ondersteunde de markt- en communicatie-initiatieven van lokale recyclingactiviteiten in Oostenrijk, België, Denemarken, Duitsland, Ierland, Italië, Nederland, Spanje en het VK.

EPPA-leden streven verder naar vervanging van loodstabilisatoren, bij

Fabrics) recyclede dankzij Recovynil en de IVK inzamelings- en recycling campagne 3.243 ton post-consumptie met PVC gecooate stoffen.

Recycling Technologie en experimentele plants

De Vinyloop® recycling plant in Ferrara onderging in 2010 significante technische verbeteringen. De hoge kwaliteit van het R-PVC geproduceerd in de Vinyloop® vestiging werd bevestigd door de technische data verzameld in 2010. Het Taxyloop®-procédé voor dekzeilen behaalde betere resultaten en kan nu witte vezels afleveren.



Creativiteit, passie en ervaring
met gerecycled PVC

Andere projecten

ERPA-CIFRA – In 2010 recyclede CIFRA post-consumptie PVC afval in het kader van Vinyl 2010. Met dit gerecycled materiaal werden PVC films geproduceerd, gebruikt voor modulaire lichtgewicht structuren (GEOlight TM) in wachtbekkens.

REACH en Recycling – Na de presentatie van twee studies over cadmium in PVC recyclaten, op vraag van Vinyl 2010 uitgevoerd door VITO

Recyclates) project – In het kader van REACH werkte EuPC samen met EuPR aan de ontwikkeling van uitgebreide veiligheidsinformatiebladen (SDS) over recyclaten. EuPR ontwikkelde en publiceerde een begeleidend document en versie 1.0 van de website kwam online in november 2010. Het begeleidend document legt op een directe en eenvoudige manier uit hoe te registreren in de SDS-R Tool en hoe een specifiek SDS of veiligheidsinformatieblad kan aangemaakt worden.

activiteiten van Vinyl 2010.

De lijst van PVC verwerkers die de Vinyl Foundation en dus ook de Vinyl 2010 recycling activiteiten ondersteunen wordt gepubliceerd op de website www.vinylfoundation.org. De lijst wordt regelmatig geüpdatet.

In 2010 zamelde de Vinyl Foundation €780.000 in.

“Vinyl 2010 was een noodzakelijke stap vooruit voor de hele industrie. Het was niet makkelijk om iedereen aan boord te krijgen, velen stonden weigerachtig tegenover het project dat volgens hen gedoemd was te mislukken. Recycling zou niet werken, additieven zouden niet vervangen worden, maar we deden het toch.”

Helmuth Leitner
ECVM General Manager

en op vraag van DG Enterprise door RPA, startten de gesprekken met DG Enterprise en DG Environment over de toegelaten limiet voor cadmium in recyclaten.
SDS-R (Safety Data Sheets for

Vinyl Foundation – de Vinyl Foundation is de onafhankelijk bestuurd vereniging zonder winstoogmerk die einde 2007 in het leven werd geroepen om bij de Europese verwerkersindustrie efficiënter fondsen te werven voor de recycling



“Wie betrokken is, kan bepalen wat mogelijk is, wat bereikbaar is en wat niet in specifieke doelstellingen past. Maar ze kunnen dat niet in een vacuüm. Ze moeten gecontroleerd worden, door zichzelf en door anderen.”

Godelieve Quisthoudt-Rowohl

Lid van het Europees Parlement en lid van het Vinyl 2010 Controlecomité

Een veilig materiaal dat gemak en comfort biedt

MONITORING, TOEGANG TOT INFORMATIE EN RELATIES MET BELANGHEBBENDE PARTIJEN

Begeleiding door het Controlecomité

Het Controlecomité is het onafhankelijk organisme dat werd opgericht om toezicht te houden op de vooruitgang van het Vinyl 2010 programma. Er zetelen vertegenwoordigers van de Europese Commissie en Parlement, verbruikersorganisaties en de industrie. Voorzitter is Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB).

Financiën

De uitgaven gemaakt door Vinyl 2010 in 2010, EuPC en haar leden inbegrepen, bedroegen in totaal €6,64 miljoen.

Onafhankelijke Audit

Vinyl 2010 streeft naar transparantie.

- De financiële rekeningen van Vinyl 2010 werden gecontroleerd en goedgekeurd door KPMG.

- KPMG controleerde ook de verklaring van het tonnage gerecycleerde producten.
- Het Vooruitgangsverslag werd beoordeeld door SGS. Zij bevestigen dat het verslag getrouw de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 weerspiegelt.

Dialogo met belanghebbende partijen bevorderen

Vinyl 2010 hecht veel belang aan communicatie, dialoog en opleiding en neemt deel aan relevante conferenties en seminars over duurzaamheid. In april 2010 versterkte Vinyl 2010 haar dialoog met de jongere generatie door de lancering van een specifiek portaal, het "Sustainable Thinking Platform", een echte online gemeenschap rond duurzame ontwikkeling.

In 2010 communiceerde Vinyl 2010 meer online. Er werd voor het eerst



www.sustainablethinking.eu

een geanimeerde video gerealiseerd, waarin de cijfers en realisaties van het Vooruitgangsverslag werden voorgesteld. De Vinylgame werd geüpdatet met een geïntegreerd scoresysteem in vijf talen, met een lijst van de meest duurzame spelers.

BELANGRIJKSTE REALISATIES 2000-2010

- Recycling na gebruik stijgt tot 260.842 ton (2010)
- Externe verificatie van ECVI S-PVC en E-PVC productiecharters in de EU-2 (2010)
- 50% reductie van loodstabilisatoren bereikt, 2 jaar voor de geplande datum (2008)
- Uitfasering van loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Publicatie van Environmental Product Declarations (EPD) voor S-PVC en E-PVC (2007)
- Cadmium stabilisatoren volledig uitgefaseerd binnen EU-15 (2001), EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Risicoanalyses van ftalaat uitgevoerd (2005-2006) en gepubliceerd (2006-2008)
- Risicoanalyse van loodstabilisatoren gepubliceerd (2005)
- Het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling registreert Vinyl 2010 als partner (2004)
- Bisphenol A uitgefaseerd in PVC harsproductie bij alle ECVI bedrijven (2001)



“De ervaringen van Vinyl 2010 tonen aan dat duurzaamheid meer is dan een modewoord, het betekent ook concrete kwesties, echte uitdagingen, leren door te doen”.

Josef Ertl

Voormalig voorzitter Vinyl 2010

De Europese PVC Industrie

Polyvinylchloride, of 'PVC', is een van de meest gebruikte polymeren in de wereld. Door het veelzijdige karakter wordt PVC in een veelheid van toepassingen gebruikt, waaronder bouw, automobiel, elektrische en IT bekabeling, kredietkaarten, verpakkingen, mode en design, medische apparatuur.

PVC is een duurzaam materiaal dat wordt gemaakt uit zout (57%) en olie (43%). Het is minder olieafhankelijk dan eender welk ander thermoplastisch materiaal.

Veel PVC toepassingen worden lang gebruikt, gaande van 30 tot 100 jaar voor kabels, buizen en vensterprofielen. PVC heeft hierdoor het voordeel dat het, samen met een zeer efficiënt gebruik van grondstoffen, lang in gebruik blijft voordat het in de afvalstroom terecht komt. PVC producten behoeven slechts minimaal onderhoud en vragen daardoor minimaal extra verbruik van energie, grondstoffen en chemische stoffen om de efficiëntie van haar toepassingen te garanderen.

PVC is recyclebaar en wordt gerecycled. Verschillende recente studies over de eco-efficiëntie en LCA van de belangrijkste PVC toepassingen tonen aan dat PVC inzake energiebehoefte en GWP (Global Warming Potential) vergelijkbaar is met dat van alternatieve producten. In een groot aantal gevallen zijn PVC toepassingen in het voordeel, zowel inzake het totale energieverbruik als inzake lage CO₂-uitstoot.

Een uniek voordeel van PVC, vergeleken met andere materialen, is de mogelijkheid om de formulering te veranderen waarbij de technische prestaties behouden blijven, maar de veiligheid en duurzaamheid van het eindproduct verhoogt.

De Europese PVC industrie draagt duurzaamheid hoog in het vaandel. Door middel van initiatieven van Vinyl 2010 wordt er constant gestreefd naar verbetering van de producten en de

productieprocessen, men investeert in technologie, beperkt uitstoot en afval en stimuleert inzameling en recycling.

In Europa wordt de PVC-industrie vertegenwoordigd door vier organisaties:

- **ECVM** (de Europese Raad van Vinylproducenten), vertegenwoordigt 13 Europese PVC-hars producenten die samen bijna 100% van de PVC-hars productie in EU-27 uitmaken. Deze bedrijven beheren samen ongeveer 60 fabrieken verspreid over 35 sites en stellen ongeveer 10.000 mensen te werk.
- **ESPA** (de Europese Vereniging van Producenten van Stabilisatoren), vertegenwoordigt 11 bedrijven die samen meer dan 98% van de in Europa verkochte stabilisatoren produceren. Samen stellen zij ongeveer 5.000 mensen te werk.
- **ECPI** (de Europese Raad voor Weekmakers en Tussenproducten), vertegenwoordigt de zeven belangrijkste weekmakers en producenten van tussenproducten. Ze stellen samen zo'n 1.200 mensen te werk.

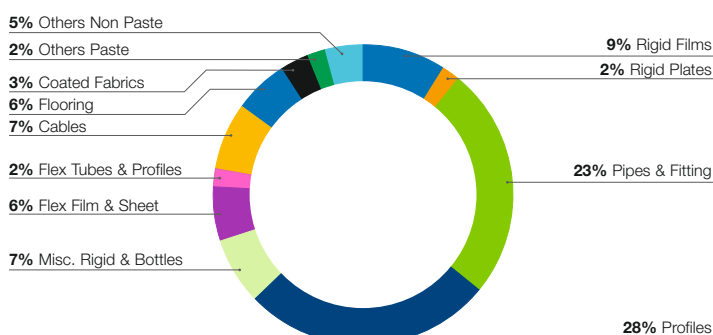
Een nieuwe recycling industrie

"Een vestiging die gemengd afval van hard PVC recyclet, realiseert gemiddeld 350 ton/persoon/jaar (dit zijn 20 full time werknemers voor een bedrijf met een jaarlijkse capaciteit van 7.000 ton). Een bedrijf dat enkel buizen recyclet, stelt 7 werknemers te werk die 4.100 ton realiseren (of 585 ton/persoon/jaar)". VITO Studie 2009

- **EuPC** (de Europese Kunststofverwerkers), vertegenwoordigt bijna 50.000 bedrijven in Europa, die elk jaar meer dan 45 miljoen ton kunststofproducten van verschillende types produceren. EuPC schat dat ongeveer 21.000 van deze bedrijven (waarvan de meerderheid KMO's), die samen meer dan een half miljoen mensen tewerkstellen, betrokken zijn bij de verwerking van PVC tot huishoudelijke- en industriële eindproducten.

In 2010 herstellde de PVC-sector zich na de globale crisis in 2009 waarbij het gevraagde volume terugliep. Het Europese verbruik van PVC-hars was ongeveer 5,4 miljoen ton, dankzij betere prestaties in Oost-Europa.

PVC sales in Western Europe and the Czech Republic, Hungary, Poland and Slovakia in 2010



Vinyl 2010 en haar Vrijwillige Verbintenis

Vinyl 2010 is de formele rechtspersoon die zorgt voor de organisatorische structuur en de financiële middelen om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrieketen te implementeren. Het is een 10-jarenplan dat de PVC industrie naar duurzaamheid zal laten evolueren, door de milieu-impact van PVC-productie te minimaliseren, verantwoord gebruik van additieven te promoten, afvalinzameling en recycling te ondersteunen en sociale dialoog tussen alle belanghebbenden aan te moedigen.

De Vrijwillige Verbintenis, ondertekend in maart 2009, werd opgesteld door de vier organisaties die de volledige PVC waardeketen in Europa vertegenwoordigen. Zoals van in het begin vooropgesteld werd de Vrijwillige Verbintenis in 2005 grondig herzien zodat rekening kon gehouden worden met ervaringen uit de praktijk, technische vooruitgang en de uitbreiding van de Europese Unie.

Vinyl 2010 betreft belanghebbenden en beleidsmakers nauw bij de uitvoering van de Vrijwillige Verbintenis. Een onafhankelijk Controlecomité volgt de activiteiten. Bovendien wordt elk jaar een Vooruitgangsverslag gepubliceerd waarin de realisatie van de doelstellingen belicht worden. Dit verslag is onderworpen aan een audit door een onafhankelijk bureau.

Sinds oktober 2004 is Vinyl 2010 als partnerschap geregistreerd bij het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling.

“Vinyl 2010 is uniek omdat het voor de eerste keer de volledige levenscyclus van een materiaal benadert en ook omdat het een verbintenis tot transparantie is.”

Brigitte Dero

ESPA Secretaris Generaal en bestuurslid Vinyl 2010

VINYL 2010 BESTUUR IN 2010

Mr. David Clark
EuPC (Sector soepel PVC)

Mr. Alexandre Dangis
EuPC

Mr. Jean-Pierre De Grève
General Manager (ECVM 2010)

Dr. Brigitte Dero
ESPA

Mr. Joachim Eckstein
Vice Chairman (EuPC)

Dr. Josef Ertl
ECVM 2010

Mr. Andreas Hartleif
EuPC (Sector hard PVC)

Dr. Arno Knebelkamp
ECVM 2010

Mr. Michael Kundel
EuPC (sector soepel PVC)

Mr. Ashley Reed
Voorzitter (ECVM 2010)*

Dr. Michael Rosenthal
Penningmeester ESPA

Mr. Hans Telgen
EuPC (sector hard PVC)***

Mr. Henk ten Hove
EuPC (sector hard PVC)****

Mr. Pierre Tucoulat
Voorzitter ECVM 2010**

* tot Oktober 2010

** vanaf Oktober 2010

*** van April 2010

**** tot Maart 2010



Modern en praktisch leven

NA VINYL 2010

Met het einde van het 10-jarenplan in zicht en bouwend op de behaalde resultaten en op het bewustzijn dat duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid belangrijk zijn, besliste het bestuur van Vinyl 2010, samen met de 4 organisaties vertegenwoordigd in Vinyl 2010, om een nieuw Vrijwillig Programma op te starten. Dit nieuwe plan is momenteel nog in ontwikkeling.

In 2010 werkte Vinyl 2010 samen met de wereldwijd gerespecteerde NGO inzake Duurzame Ontwikkeling, nl. The Natural Step (www.naturalstep.org), om de principes en sleutelementen van een nieuw initiatief voor de PVC industrie te ontwikkelen.

Het nieuwe initiatief zal gebaseerd worden op de volgende basisprincipes:

- **Vrijwillige actie**
- **Meetbare doelstellingen en deadlines**
- **Voortdurende verbetering** – de weg naar duurzaamheid vereist constant evaluatie en bijleren
- **Samenwerking** – manieren om binnen de sector samen te werken om oplossingen te vinden die een individuele speler niet kan implementeren, en een hand reiken aan een bredere groep belanghebbenden
- **Transparantie** – openheid, uitwisseling, en de kloof erkennen tussen waar we nu staan en waar we willen geraken
- **Wetenschappelijke nauwkeurigheid en onderzoek** – zorg ervoor dat technologieën, procédés en materialen beoordeeld worden volgens sterke, geloofwaardige en wetenschappelijke duurzaamheidsprincipes
- **Dialog** – creëer meer debat en interactie met externe contacten en personen die iets over PVC te zeggen hebben. Sta open om ontvankelijk te luisteren naar en te leren van anderen
- **Verantwoordelijkheid** – niemand anders dan de industrie zelf zal een plaats voor PVC verzekeren in de duurzame toekomst
- **Business zoeken** – om succesvol te zijn, hebben we nood aan bedrijven die PVC produceren en verkopen – dat betekent zorgen voor een aanvaardbare return on investment, concurrentieel zijn en tegelijk de weg naar duurzame ontwikkeling zoeken
- **Vorrang geven aan duurzame innovatie** – onderzoek, design en innovatie hebben als enige doel het duurzame potentieel van PVC te verbeteren, hierbij de concurrentiepositie niet vergetend. Componenten, materialen en praktijken die niet bijdragen tot de duurzaamheid, moeten vervangen worden.

Voorwoord van de Voorzitter

Hier zijn we dan! Tien jaar Vrijwillige Verbintenis, 10 jaar politieke en economische veranderingen die de implementatie waarschijnlijk niet makkelijker maakten. 10 jaar van successen en moeilijkheden. 10 jaar die we vast en zeker met tevredenheid overschouwen.



Pierre Tucoulat
Voorzitter Vinyl 2010

Gedurende deze periode is de visie van de Europese PVC industrie op duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid sterk naar volwassenheid gegroeid. We hebben veel geleerd inzake technische en wetenschappelijke kennis, maar ook inzake onze relatie met de belanghebbenden. We leerden hoe we onze industrie beter in onze maatschappij konden integreren. En hopelijk hebben we ook respect en geloofwaardigheid gekregen. Het is tijd om conclusies te trekken. De voorbije 10 jaar tonen aan dat uitdagende doelstellingen behaald kunnen worden als we ons continu inspannen en onze verbintenissen nakomen. Slechts 5-6 jaar geleden leek de verhoogde doelstelling om 200.000 ton PVC afval te recyclen onrealistisch. Maar we hebben het gedaan. Slechts een paar jaar geleden waren we bezorgd om de technische problemen die opdoken om loodgebaseerde stabilisatoren te vervangen, we dachten die deadline niet te gaan behalen. Vandaag echter staan we duidelijk voor op schema, zelfs met de nieuwe EU lidstaten erbij. Toen we dit avontuur begonnen, werden vrijwillige verbintenissen argwanend bekeken en als onzeker beschouwd. Vandaag, nu de doelstellingen behaald zijn, hebben we aangetoond dat de industrie verantwoord en geloofwaardig kan zijn.

Het is tijd om te praten over de mensen achter Vinyl 2010 en om iedereen uit de industrie te bedanken die met enthousiasme en toewijding aan deze reis begon of later aan boord kwam. Vinyl 2010 kon ook rekenen op

velen uit de EU Commissie en het EU Parlement, organisaties, vakbonden, academies, consumentenorganisaties, raadgevers, wetenschappelijke en technische instanties en zovelen die ons project aanmoedigden en bijdroegen aan de geschiedenis ervan. Het stimuleerde ons en gaf ons de juiste vaardigheden. Aan iedereen: dank u!

Het is nu ook tijd om verder dan Vinyl 2010 te kijken. De 10-jarige Vrijwillige Verbintenis is ten einde, maar deze ervaring overtuigde ons om verder aan de weg naar duurzaamheid te timmeren. Voortbouwend op de vooruitgang die we realiseerden met Vinyl 2010, werkten we in 2010 samen met The Natural Step om nieuwe principes en sleutelementen te definiëren die een nieuwe duurzaamheidsverbintenis zullen vormen. We engageerden externe belanghebbenden om feedback te geven op onze plannen.

De Europese PVC industrie kijkt vooruit, naar een nieuw opwindend decennium waarin we verder evolueren naar duurzaamheid!

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Tucoulat', written in a cursive, flowing style.

Pierre Tucoulat
Voorzitter Vinyl 2010

Verklaring van de Voorzitter van het Controlecomité

Ik ben zeer blij dat ik als Voorzitter van het Vinyl 2010 Controlecomité het privilege had om de Europese PVC industrie te begeleiden op de weg naar Duurzaamheid. Vinyl 2010 heeft het einde van haar voorziene levensduur bereikt, een nieuw vrijwillig initiatief wordt voorbereid en zal binnenkort aangekondigd worden.



Prof. Alfons Buekens
Chairman of the Monitoring Committee

Al vanaf 2003, toen het Controlecomité formeel opgericht werd, zagen we de enorme inspanningen die doorheen verschillende initiatieven ondernomen werden in het kader van Vinyl 2010. We zagen de geboorte en ontwikkeling van een nieuwe cultuur binnen de PVC industrie, die haar sociale rol en verantwoordelijkheid alsook de nood aan betere dialoog met haar belanghebbenden erkende. Af en toe was er kritiek en scepticisme, als de resultaten eens wat minder aanmoedigend waren.

Uiteraard kende de implementatie van de Vrijwillige Verbintenis enkele lichte tegenslagen. Alle wegen werden bewandeld, ook de kleine paadjes. De nadruk ligt meer en meer op recycling, als de baten-kosten het toelaten en als de kwaliteit conform de marktvraag is. Recovinyl bouwde voort op de ervaringen van de sectoriële EuPC-groepen en lanceerde een geïntegreerd systeem voor inzameling en recycling. Het realiseerde onze objectieven inzake recycling post-consumptie afval, ondanks de zware economische crisis die wereldwijd de industrie en de ondernemingen voor recycling trof. Vandaag is Vinyloop® erg belangrijk omdat het composiet PVC zoals gecoat textiel kan recycleren.

De uitfasering en/of evaluatie van sommige additieven verloopt volgens planning, de kosten eraan verbonden overstijgen de verwachtingen. Er is nog geen 100% conformiteit aan de ECVI Charters, dus enkele bedrijven zullen extra inspanningen moeten leveren.

Vinyl 2010 betekende "leren door te doen". Toch behaalde Vinyl 2010 grotendeels haar belangrijkste doelstellingen, in het bijzonder de doelstelling om beloftes na te komen, waaronder de belofte om bijkomend 200.000 ton post-consumptie PVC afval te recycleren. Een wezenlijk element voor de geloofwaardigheid van de Vrijwillige Verbintenis.

Het Controlecomité hoopt dat alle belanghebbenden de geleverde inspanningen en het belang ervan voor de hele sector begrijpen. Vrijwillige verbintenissen zijn een geloofwaardige optie voor onze maatschappij. Het Controlecomité kijkt uit naar de nieuwe initiatieven van de Europese PVC industrie.

Alfons Buekens
Voorzitter van het Controlecomité



“De leden van Vinyl 2010 hebben opnieuw aangetoond dat PVC een van de leidende sectoren is als het gaat om creatief engagement en de aanpak van het milieuvraagstuk. In het voorbije decennium bewees de hele waardeketen dat het kan samenwerken om extreem uitdagende objectieven het hoofd te bieden. De reputatie van de industrie is daardoor onherkenbaar veranderd.”

Ashley Reed

Voormalig voorzitter Vinyl 2010

Samenwerking

Het Vinyl 2010 controlecomité

Het Controlecomité werd in 2003 opgericht als onafhankelijk controleorganisme. Het Controlecomité garandeert openheid, transparantie en verantwoording van de Vinyl 2010 initiatieven en geeft advies, commentaar en suggesties.

Het Controlecomité wordt voorgezeten door Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel en bestaat uit belangrijke vertegenwoordigers van de Europese Commissie, het Europees Parlement, vakbonden en consumentenverenigingen, alsook vertegenwoordigers van de Europese PVC industrie.

Het Controlecomité wordt tweemaal per jaar formeel bijeengeroepen, de notulen van de vergaderingen worden na goedkeuring openbaar gemaakt en staan op de website van Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

LEDEN IN 2010

Mw. Soledad Blanco

Directoraat-Generaal Milieu, Europese Commissie*

Professor Alfons Buekens

VUB, Voorzitter Controlecomité

M. Gwenole Cozigou

Directoraat-Generaal Ondernemingen en Industrie, Europese Commissie

M. Alexandre Dangis

Managing Director EuPC

Dr. Brigitte Dero

Secretaris-Generaal ESPA

M. Jean-Pierre De Grève

General Manager Vinyl 2010

M. Joachim Eckstein

Vice-Voorzitter Vinyl 2010

M. Sajjad Karim

Europees Parlements lid

M. Timo Mäkelä

Directeur Duurzame Ontwikkeling en Integratie, Directoraat-Generaal Milieu, Europese Commissie**

Dr. Godelieve Quisthoudt-Rowohl

Europees Parlements lid***

M. Ashley Reed

Voorzitter Vinyl 2010****

M. Reinhard Reibsch

Secretaris-Generaal EMCEF

M. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio

Voorzitter OCU, Voorzitter Commissie Sectorbeleid en Milieu, CES

M. Pierre Tucoulat

Voorzitter Vinyl 2010*****

* vanaf mei 2010

** tot mei 2010

*** vanaf augustus 2010

**** tot oktober 2010

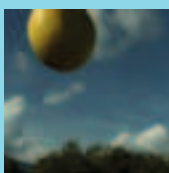
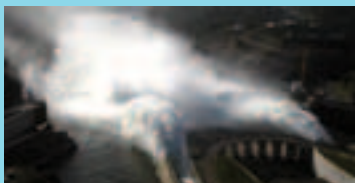
***** vanaf oktober 2010

¹ VUB: Vrije Universiteit Brussel (www.vub.ac.be)

² EMCEF: European Mine Chemical and Energy Workers Federation (www.emcef.org)

³ OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Spaanse Consumenten- en Gebruikersorganisatie – www.ocu.org)

⁴ CES: Consejo Económico y Social de España (Spaanse Economische en Sociale Raad – www.ces.es)



Foto's van de multimediatedwedstrijd
www.sustainablethinking.eu, 2010

DIALOOG MET BELANGHEBBENDEN

Vinyl 2010 beschouwt de dialoog met en transparantie tegenover belanghebbenden, derden, instituten en organisaties als een integraal deel van haar beleid, geheel in lijn met de principes van duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid.

Vanuit wetenschappelijk oogpunt is een vrije uitwisseling van visie op studies, experimenten en goede praktijk bovendien een toegevoegde waarde die de effectiviteit van de genomen initiatieven binnen de Vrijwillige Verbintenis verhoogt.

In lijn met deze verbintenis, betrok Vinyl 2010 in 2010 de NGO The Natural Step bij de besprekingen die de beste weg naar duurzaamheid moeten uitstippelen.

Vinyl 2010 en de globale PVC industrie

Duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid stoppen niet aan de grenzen. De toenemende globalisering legt vrije circulatie van diensten en goederen op, de regels voor handel en concurrentie worden steeds internationaler gekleurd. Milieugerelateerde, wetenschappelijke en technische thema's vragen ook een steeds globalere visie en aanpak.

Om deze reden werkt Vinyl 2010 actief samen met andere regionale PVC organisaties, van Noord- tot Zuid-Amerika, van Australië tot de Aziatisch-Pacifische regio en Zuid-Afrika. Vertegenwoordigers van de regionale PVC verenigingen worden regelmatig betrokken en uitgenodigd bij de jaarlijkse samenkomsten om updates en verschillende visies te kennen in de vooruitgang naar duurzaamheid.

De Australische PVC industrie was na Europa de eerste om zich tot een ambitieus Productbeheer- en Duurzaamheidsprogramma te verbinden. De vooruitgang die de Australische PVC industrie boekte (in velerlei opzichten vergelijkbaar met Vinyl 2010) om de milieuprestatie van PVC producten te verbeteren zette de Green Building Council of Australia ertoe aan om haar benadering van PVC in de Materials Category of the Green Star building rating tool te veranderen. De tool staat nu het gebruik van PVC toe en stimuleert het gebruik van Best Practice geproduceerd PVC.

De Canadese Plastic Industry Association startte een 'Vinyl Sustainability Management Programme'. De bedrijven van verschillende ASEAN-landen, samen goed voor 2,5 miljoen ton jaarlijkse productiecapaciteit, stemden in om een organisatie

op te richten die de uitdagingen rond duurzaamheid bij de PVC productie zou behandelen. Ze verklaarden zich akkoord met het principe van een industrie Charter, geïnspireerd op de charters die ECVM in het verleden opstelde.

De PVC industrie in opkomende economieën zoals India en China toonden interesse om milieuprogramma's over te nemen. De Japanse Vinyl Association VEC werkte samen met het Japanse PVC Environmental Affair Council (JPEC) om PVC recycling activiteiten te promoten. Het VEC nam in december 2010 deel aan de Eco-products Exhibition in Tokio en toonde er het concept "2010 New PVC in Tradition – Exploration of New Possibilities of PVC".

Tijdens de Vierde Andesconferentie over "PVC en duurzaamheid" aan de Universidad de Los Andes in Bogota, september 2010, gaf de PVC industrie verschillende presentaties over onderwerpen als 'Vinyl 2010, an industry Voluntary Commitment aiming at progress toward sustainability', 'Best available and emerging technologies for PVC production, processing and disposal' en 'Emerging regulations and implications for the vinyl industry'.

Het Braziliaanse Instituto do PVC is sterk bezig met duurzame ontwikkeling en promoot in het bijzonder eco-efficiënte gebouwen.

In Zuid-Afrika beschouwt men Vinyl 2010 als een succesvol model en er is een Vinyl Forum voor de bouwsector. (zie http://main.constructionreviewonline.com/mar_supplement1_10.html)

Vinyl 2010 Platform voor Duurzaam Denken

Onderzoek, dialoog en opleiding zijn sleutelementen voor Vinyl 2010. Om de jongere generatie te betrekken en om meer mensen te laten nadenken over duurzame ontwikkeling, heeft Vinyl 2010 in de voorbije jaren 2 opstelwedstrijden georganiseerd. Dit gebeurde in samenwerking met Europese universiteiten, NGO's, studentenverenigingen en de media.

Door het succes van de website voor

“Jonge mensen zijn zeer begaan met de toekomst van onze maatschappij. Ze denken kritisch na over realistische oplossingen en stellen de oplossingen van vorige generaties in vraag”.

Nadine Gouzée

Hoofd van de Sustainable Development Taskforce van het Federaal Planbureau België

de opstelwedstrijd (www.vinyl2010essaycompetition.org) besliste Vinyl 2010 in 2008 om een specifieke portaalsite voor duurzaam denken (“Sustainable Thinking Platform”) te ontwikkelen – www.sustainablethinking.eu. Dit platform kwam online in april 2010 en werd een echte online gemeenschap met multimedia wedstrijden voor essays, video's en fotografie. Het platform heeft momenteel ongeveer 3.000 leden van 115 verschillende landen.

Vinyl 2010 beschouwt dit project als bijzonder belangrijk om jonge mensen een stem te geven, maar ook om een cultuur van duurzame ontwikkeling aan te wakkeren binnenin de PVC industrie.

De eerste wedstrijd via het Platform voor Duurzaam Denken werd in april 2010 gelanceerd en had als thema *“Faced with increasing resource scarcity, how can young people contribute to the promotion of sustainable production and consumption?”*. Er werden 120 foto's, 28 essays en 13 videofilms ingediend.

De leden mochten zelf de finalisten bepalen door online te stemmen. De winnaars werden verkozen door een panel van experts: Nadia Weekes (Redacteur ENDS Europe), Ole Grøndahl Hansen (Directeur van het PVC Information Council Denmark) en Willy de Backer (Hoofd van het Greening Europe Forum op Friends of Europe).

De tweede wedstrijd startte in september met als thema *“With an ever-increasing population, how can we maximise resource efficiency to meet our growing needs?”* In die periode kreeg het platform bijna 1.000 nieuwe leden, er werden 150 foto's, 6 video's en 35 essays ingediend.

De jury bestond uit David Cook (The Natural Step), Carlo Latorre (Redacteur PlasticaVerde en Polimerica) en Ole Grøndahl Hansen.

Het Platform voor Duurzaam Denken werd op de VN CSD-18 Partnerships Fair in New York en op Polytalk'10 te Brussel voorgesteld en kreeg zeer positieve commentaren.

Video en Online Communicatie

In 2010 werd voor de eerste keer een geanimeerde video gerealiseerd waarin de cijfers en realisaties uit het Vooruitgangverslag voorgesteld werden. De première was voor de Vinyl 2010 General Assembly in London en werd ook getoond tijdens de UN CSD-18 Partnerships Fair in New York. Hij staat ook op de homepage van Vinyl 2010 en op YouTube en is beschikbaar in het Engels en het Spaans. Er is ook een speciale versie met extra informatie voor de PVC film sector.

Het online game Vinylgame, dat uitkwam in 2008 daagt spelers uit om een virtuele PVC industrie op duurzame wijze te managen. Het spel werd geüpdated en kreeg een geïntegreerd

scoresysteem in 5 talen (Engels, Duits, Italiaans, Portugees en Spaans), met een lijst van duurzaamste spelers. Men kan elkaar nu wereldwijd online uitdagen om de beste, duurzaamste speler te zijn.

Online game sites als flashgames.it in Italië en minijuegos.es in Spanje plaatsten een link naar het Vinylgame, waardoor het aantal bezoekers en spelers veeleenvoudigde.

Het Vinylgame was een van de case studies die in juni werd voorgesteld tijdens de 14de internationale Workshop on Experimental Learning on Sustainable Management, georganiseerd door het Politecnico van Milaan.

Partnerschap met de Verenigde Naties

In december 1992 richtte de Algemene Vergadering van de VN de Commissie voor Duurzame Ontwikkeling (CSD) op, ter opvolging van de VN Conference on Environment and Development (UNCED), ook wel bekend als de Earth Summit. De commissie moet naar aanleiding van het Johannesburg Plan of Implementation (JPOI) ook richtlijnen geven op lokaal, nationaal, regionaal en internationaal niveau.

Sinds 2004 is Vinyl 2010 partner van het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling. Hiermee wil Vinyl 2010 bijdragen aan de ontwikkeling van effectieve industriële partnerschappen en aan de uitwisseling van ervaringen op een globaal niveau.

In mei 2010 mocht Vinyl 2010 zichzelf en haar initiatieven gaan voorstellen tijdens een 3-uur durende, interactieve presentatie *“How do you drive a whole*



Een dynamische manier om het Vinyl 2010 Vooruitgangverslag te belichten

*PlasticaVerde: www.plasticaverde.eu

* Polimerica: www.polimerica.eu and www.polimerica.it

“Ik was niet voorbereid op de holistische manier waarop bedrijven hun hele productie en marketing activiteiten begonnen te oriënteren naar duurzame ontwikkeling. Ik had nooit gedacht dat ik vandaag naar een PVC industrie zou kijken die op gebied van milieu en open dialoog het meeste vooruitgang boekt.”

Philip K. Law

British Plastics Federation, Public & Industrial Affairs Director

10 years of Sustainable Development: vision, approach, lessons learnt and achievements' tijdens de werksessies van de UN CSD-18 Partnerships Fair. Tijdens deze sessie werden de animatievideo, het Platform voor Duurzaam Denken en de Vinylgame voorgesteld, om discussie en feedback te stimuleren.

Conferenties en Beurzen

Ook in 2010 zette Vinyl 2010 de open en constructieve dialoog over duurzame ontwikkeling met haar belanghebbenden verder door actieve deelname aan conferenties, evenementen en beurzen.

- **Algemene Vergadering ECVM en Vinyl 2010 te Londen, VK, 27-28 april.**

De Algemene Vergadering van Vinyl 2010 besprak de resultaten en het toekomstperspectief van de initiatieven genomen door Vinyl 2010. De bijeenkomst was de gelegenheid om het Vooruitgangsverslag 2010 en de animatiefilm voor te stellen. Er waren deelnemers van PVC verenigingen uit Australië, Brazilië, Japan en de VS.

- **PolyTalk'10 – Algemene Vergadering PlasticsEurope te Brussels België, 19-21 mei.**

PolyTalk is een belangrijk evenement rond kunststoffen en wil vooral een vernieuwend networking evenement zijn voor de kunststoffenindustrie. Men komt er samen om te discussiëren, te beslissen en te ontwikkelen. Vinyl 2010 nam deel aan de PolyTalk'10 workshop rond sociale

media met een case over hoe industriële organisaties sociale media kunnen aanwenden om hun dialoog met het publiek te verbeteren.

- **Diner “Friends of Europe” te Brussel, België, 14 Oktober.**

Het diner is een jaarlijks evenement van de “vrienden van Europa”. In 2010 bracht het 350 vooraanstaande gasten bij elkaar, waaronder beheerders van Friends of Europe, EU commissarissen, Europese parlementsleden en andere top functionarissen, vertegenwoordigers van het bedrijfswezen, NGO's en de internationale pers. Vinyl 2010 had er een tafel gereserveerd en had er een infostand. Om het waardebelang van recycling te benadrukken gaf Vinyl 2010 iedere aanwezige een speciaal geschenk: een sporttas gemaakt uit PVC dat gerecycled werd uit reclamebanners.

- **K 2010 in Düsseldorf, Duitsland, 27 oktober-3 november.**

K is de belangrijkste Europese handelsbeurs voor kunststoffen. Vinyl 2010 was te gast bij de stand van Reagens (www.reagens.it) en organiseerde er een mini-tentoonstelling met transparante PVC-bubbels, waarmee op een originele en moderne manier informatie verspreid werd.

- **IdentiPlast 2010 te Londen, VK, 8-10 november.**

Meer dan 160 specialisten, industriële leiders, academici en Europese beleidsmakers waren aanwezig op IdentiPlast 2010 te Londen om er de meest geavanceerde technologieën inzake identificatie en sortering van kunststofafval te delen en te bespreken. Vinyl 2010 sponsorde dit evenement mee en nam deel met een infostand.



Identiplast, Londen, november 2010:
de waarde van kunststoffen na hun gebruik erkennen

Mijlpalen en Doelstellingen

BELANGRIJKSTE RESULTATEN

PVC Productie

- 94% volledig en gedeeltelijk in overeenstemming met de ECVI Industrie Charters voor VCM/S-PVC en E-PVC in de EU-27

Weekmakers

- EU Risicoanalyses voor ftalaten **afgewerkt**

Stabilisatoren

- op **Cadmium** gebaseerde stabilisatoren **uitgefaseerd** in de EU-27 overeenkomstig de 10-jaren doelstelling
- **75,9% vervanging van op lood** gebaseerde stabilisatoren, overtreft de doelstelling van 50% in de EU-15

Recycling

- **260.842 ton** post-consumptie PVC afval **gerecycled**, dit is een toename met 220.000 ton tegenover de volumes in 1999, overtreft de 10-jaren doelstelling van 200.000 ton^a
- Inzamel- en recyclingprogramma's voor PVC afvalstromen werden uitgezet en worden met succes door Recovinyl beheerd
- Vinyloop®/Texyloop® procédé voor mechanische recycling op basis van solventen met succes ontwikkeld

REALISATIES EN RESULTATEN 2010

Kwartaal 1

- **ESPA**: publicatie van de statistieken 2009 inzake tonnages PVC stabilisatoren → gerealiseerd

Kwartaal 2

Kwartaal 3

Kwartaal 4

- **ECVI**: naleving van de Industrie Charters voor VCM/S-PVC en E-PVC → gedeeltelijk gerealiseerd (90%)
- **Recovinyl**: 240.000 ton PVC afval te recyclen in 2010 → gerealiseerd
- **Rewindo**: 26.000 ton afval inzamelen om 19.000 ton R-PVC te produceren → gerealiseerd
- **Roofcollect**®: 1.500 ton afgedankte dakbedekking en waterdichtingsmembranen recyclen → gerealiseerd
- **EPFLOOR**: 2.400 ton vloerbedekkingsafval inzamelen om het te recyclen → gerealiseerd
- **Vinyloop**®: 7.700 ton afval behandelen om 5.000 ton R-PVC te produceren → niet gerealiseerd

^a Uit 'Vinyl 2010 – Vrijwillige Verbintenis van de PC Industrie, Oktober 2001 (p.2): 'In 2010 200.000 ton PVC afval na gebruik recycleren. Deze doelstelling komt bij de volumes van 1999 en bij de richtlijnen van de EU inzake verpakkingsafval, afgedankte voertuigen en elektronisch en elektrisch materiaal.' (www.vinyl2010.org/library/voluntary-commitment.html)



“De moeilijkste uitdaging was het creëren van vertrouwen in elkaar om samen te werken, zowel voor grondstofleveranciers als voor verwerkers.”

Roel van't Veer
TEPPFA, Vinyl

Projecten Verslag

PRODUCTIE VAN PVC HARS

ECVM Charters

PVC harsproducenten ondertekenden Industrie Charters⁹ voor de productie van PVC door middel van suspensie (VCM & S-PVC Charter) en emulsie (E-PVC Charter). Deze Charters willen de milieu-impact verminderen en de eco-efficiëntie tijdens het productieproces verbeteren.

De naleving van het ECVM Industrie Charter werd in 1998, 2002 (VCM & S-PVC) en 2005 (E-PVC) onderworpen aan de externe auditeur DNV¹⁰.

Na de uitbreiding van de EU en de daaropvolgende toetreding van nieuwe ECVM leden uit de nieuwe EU lidstaten, liet het Vinylcomité in oktober 2008 verdere controles uitvoeren, in lijn met de Vrijwillige Verbintenis deadline. De controleperiode liep van januari tot juni 2010 en werd in de periode augustus-oktober gevolgd door bezoeken van DNV aan alle plants. De rapportage werd in januari 2011 afgerond en ter beschikking gesteld van ECVM.

Voorlopige resultaten tonen 90% naleving in alle toepassingen, 4% gedeeltelijke naleving (dit is één van de standaard afwijkend resultaat) en 3% niet-naleving, 3% van alle toepassingen kon niet gecontroleerd worden.

	1ste VCM & S-PVC verificatie	2de VCM & S-PVC verificatie	E-PVC verificatie	VCM & S-PVC + E-PVC verificatie
Referentie periode	Oktober-December 1998	Januari-Juni 2002	Juli-December 2004	Januari-Juni 2010
Aantal plants	44	38	14	60
Totaal nageleefd	88%	93%	71%	volledig 90% Gedeeltelijk 4%

Er werd helaas net geen 100% naleving bereikt. Dit is gedeeltelijk te verklaren door nieuwe leden die voor de eerste keer gecontroleerd werden en ook doordat aanpassingen aan enkele plants niet afgerond of niet opgestart waren. Het niet volgen van de voorgeschreven methodologie (bvb. frequentie en periode van de metingen, methodologie voor staalnames) verklaart ook een groot deel van het percentage gedeeltelijke naleving. Vaak is de reden hiervoor dat lokale regelgeving of vergunningsplicht andere methodologieën voorschrijft.

Op basis van de voorlopige resultaten heeft het Vinyl Comité beslist om alle criteria die gedeeltelijk of niet nageleefd werden, opnieuw te verifiëren, zodat de verbeterde resultaten opgenomen kunnen worden in het Vooruitgangverslag 2012. Deze controle zal ook de plants aandoen die niet gecontroleerd werden omdat door de economische crisis hun productie te laag was tijdens de controleperiode.

Eco-profielen en Environmental Product Declaration (EPD)

De ecoprofielen over 'Energy consumption and emissions of conversion processes' – opgestart in 2007 en gebaseerd op de PVC-hars ecoprofielen en op informatie van verwerkers – werden in 2011 succesvol door TNO¹¹ afgerond en gepubliceerd op de website van PlasticsEurope – <http://lca.plasticseurope.org/index.htm>.

REACH Registratie

REACH (acroniem voor 'Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances') is de EU-regelgeving inzake chemische stoffen en hun veilige productie en veilig gebruik.

Hoewel PVC als polymeer niet onderworpen is aan de REACH Registratieverplichtingen, zijn het monomeer VCM en het halffabrikaat EDC (ethyleendichloride of 1,2-dichloroethaan) dat wel. De registratieprocedures werden in 2010 succesvol afgerond, zowel voor VCM als voor EDC.

⁹ De ECVM Industry Charters zijn beschikbaar op www.pvc.org/Sustainability/Industry-Responsible-care/European-Council-of-Vinyl-Manufacturers-ECVM-Charters

¹⁰ DNV: Det Norske Veritas, een Noorse test- and controleorganisatie (www.dnv.com)

¹¹ TNO: Nederlandse onderzoeksorganisatie (www.tno.nl)

WEEKMAKERS

Weekmakers zijn stoffen die in combinatie met PVC en andere polymeren een volledig nieuwe wereld openen van hoog-performante toepassingen en gebruiksmogelijkheden met uitgebreide voordelen voor het leven van elke dag. Meer dan 90% van de in Europa gebruikte weekmakers zitten in soepele PVC toepassingen, grotendeels in de sectoren bouw, automobiel en duurzame producten.

ECPI (European Council for Plasticisers and Intermediates) is de pan-Europese handelsorganisatie die de belangrijkste Europese weekmakersproducenten

en beoordelingen door experts. ECPI bezorgde waardevolle input aan wetgevende en regelgevende autoriteiten, niet-gouvernementele organisaties en consumentenverenigingen.

De belangrijkste ftalaathoudende weekmakers – DINP, DIDP, DEHP, BBP en DBP – werden onderworpen aan een uitgebreide risicoanalyse, volgens de EU verordening 793/93. De risicoanalyses werden afgerond en zijn gepubliceerd in het EU Official Journal:

- Di-isonyl ftalaat (DINP), 2006
- Di-isodecyl ftalaat (DIDP), 2006
- Di-n-butyl ftalaat (DBP), 2006
- Benzyl butyl ftalaat (BBP), 2008
- Di-(2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP), 2008.

wordt beperkt voor speelgoed, kinder- verzorgingsartikelen en cosmetica.

Actieve betrokkenheid bij de REACH regelgeving

De industrie ondersteunde en begeleidde de ontwikkeling van de REACH regelgeving. REACH biedt consumenten de geruststelling dat de producten veilig zijn, vandaag en in de toekomst. REACH registratie voor DINP, DIDP en DPHP werd voor het verstrijken van de deadline afgerond. De aangeleverde gegevens waren volledig en overtroffen de minimum REACH vereisten, doordat ook een uitgebreide databank werd opgesteld. DEHP en andere LMW-ftalaten werden ook geregistreerd.

“Er bestaan al heel wat uiteenlopende wetenschappelijke, technische en economische meningen over het mogelijke, reële of ingebeelde effect van PVC op de menselijke gezondheid en op het milieu... Een succesvolle voltooiing van Vinyl 2010 zou aantonen dat er goede alternatieven zijn voor de wetgeving.”

John Purvis

Voormalig Europees Parlements lid

vertegenwoordigt. De weekmakers-industrie wil onderzoek en het veilig en milieuverantwoord gebruik van weekmakers ondersteunen, geheel volgens de vereisten van de REACH regelgeving en Responsible Care®, het globale initiatief van de chemisch industrie.

Europese ftalaat producenten streven er onafgebroken naar om de duurzaamheid van hun producten te verhogen en om te voldoen aan de veranderende marktvraag en regelgeving.

10 jaar onafgebroken werken rond weekmakers en gezondheid, milieu en veiligheid. De Europese weekmakers-industrie, vertegenwoordigd door ECPI, heeft in het kader van Vinyl 2010 de voorbije 10 jaar sterk geïnvesteerd in hoog-kwalitatief onderzoek, experimenten

De risicoanalyses bevestigen dat DINP en DIDP geen gevaar inhouden, geen CMR-classificatie (Carcinogeen, Mutageen of giftig voor de Reproductie) vereisen en dat er geen nood is aan risicobeperking in de huidige toepassingen. Voorzorgsmaatregelen zijn gepast voor speelgoed en kinder- verzorgingsartikelen die in de mond gestoken kunnen worden. DINP, DIDP en DPHP kregen begin 2010 een REACH-registratie, ruim voor het verstrijken van de registratie deadline.

De risicoanalyses bevestigen dat DEHP, DBP en BBP binnen categorie 2 behoren (toxisch voor de reproductie). Deze ftalaten met LMW (Low Molecular Weight) werden bij REACH geregistreerd, staan nu op de REACH candidate lijst, en werden op de eerste REACH Authorisation lijst geplaatst in februari 2011. Het gebruik van LMW-ftalaten

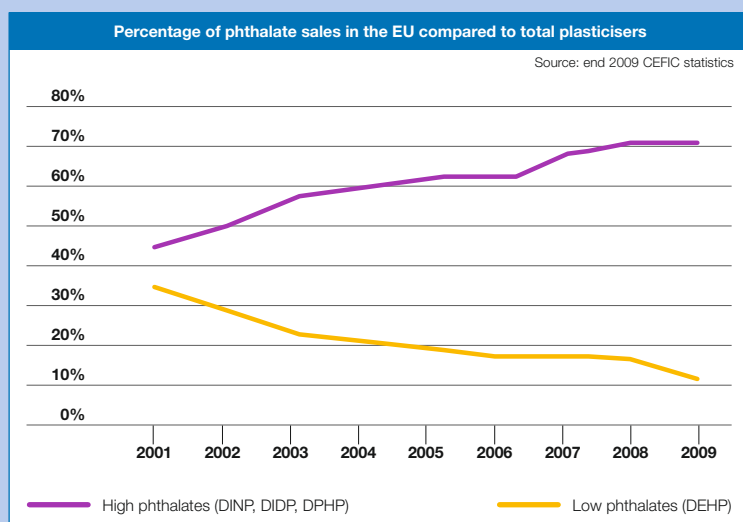


Hoge weerstand

“Er wordt binnen de verschillende industrietakken wel vaker gesproken over vrijwillige verbintenissen, maar het blijft vaak bij woorden. Op de weg naar duurzaamheid is het voor Vinyl 2010 cruciaal het einddoel te kennen, de partners te vertrouwen en open te staan voor externe input.”

Norbert Scholtz
Voorzitter ECPI

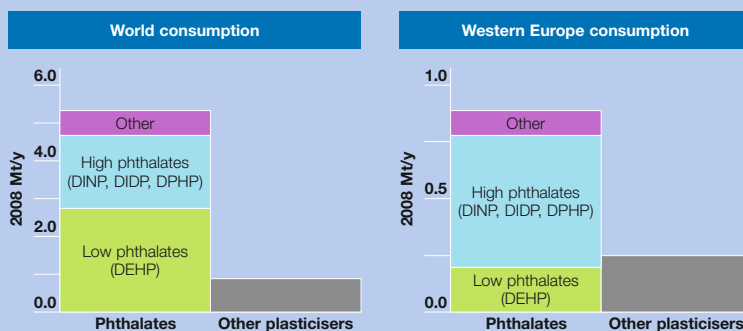
ECPI werd ook proactief betrokken bij ECHA¹² voor de re-evaluatie inzake de beperking van ftalaten. Voor deze nieuwe evaluatie is belangrijke wetenschappelijke input nodig op nieuwe gegevens die bekend werden nadat de EU Risicoanalyses afgerond werden. Deze gegevens bespreken levereffecten, blootstelling, endocriene data en gecombineerde effecten. Een uitgebreide review van de beschikbare gegevens voor DINP en DIDP toont aan dat zij geen endocriene effecten veroorzaken. ECHA publiceerde tussentijdse rapporten waarin de nieuwe gegevens en de verschillen tussen LMW en HMW ftalaten erkend werden. Het ECPI zal blijven samenwerken met ECHA.



Evolutie van Geclassificeerde LMW ftalaten naar Niet-geclassificeerde HMW ftalaten

EU Risicoanalyses, de REACH regelgeving en de onafgebroken inspanningen van de weekmakersindustrie om tegemoet te komen aan wetgeving en marktvraag hebben ertoe geleid dat het gebruik van weekmakers in Europa progressief geëvolueerd is van LMW (DEHP, BBP, DBP, DIBP) naar HMW ftalaten (DINP, DIDP, DPHP), en in mindere mate naar andere weekmakers.

Deze evolutie in het gebruik van weekmakers toont een significante verandering tijdens de laatste 10 jaar: verschillende ECPI-leden hebben LMW ftalaten gefaseerd uit hun portfolio geschrapt en ontwikkelden nieuwe, niet-geclassificeerde producten (zowel HMW ftalaten als andere weekmakers).



DEHP is goed voor 50% van de wereldwijd gebruikte ftalaten, in Europa is het aandeel beperkt tot 20%

⁽¹⁾ andere weekmakers zijn oa. : Adipaten, Trimellitaten, Benzoaten, DINCH® en Citraten

⁽²⁾ andere ftalaten zijn oa. : Lineairen, DIUP, DTDP, DOTP, DIBP en DBP

HMW ftalaten (DINP, DIDP, DPHP) vertegenwoordigen vandaag meer dan 70% van de Europese markt voor weekmakers. DEHP wordt nog in bepaalde toepassingen gebruikt. Men verwacht dat de belangrijkste DEHP producent in Europa autorisatie via de REACH-regelgeving zal aanvragen.

¹² ECHA: European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu>)



Duurzame functionaliteit van met PVC gecoat textiel

Onderzoek en Veiligheidstesten op Weekmakers

Wetenschappelijk onderzoek is een belangrijk deel van de ECPI activiteiten, met significante bijdragen aan biomonitoring en milieumonitoring:

- Biomonitoring programma op mensen (2004-2010). Dit 7-jarig onderzoek met een budget van 1 miljoen euro stond onder toezicht van een ethische commissie. Het onderzoek maakt deel uit van een international onderzoeksprogramma uitgevoerd in verschillende, onafhankelijke laboratoria in België en het Verenigd Koninkrijk. Momenteel worden een aantal artikels herwerkt voor publicatie in tijdschriften. Het onderzoek valideert de berekende blootstelling via metabolieten in de urine en bevestigt ander onderzoek dat aantoonde dat de blootstelling aan ftalaten duidelijk onder de veiligheidslimieten blijft.
- Milieumonitoring (lopend). Dit programma werd in 2007 opgestart in opvolging van het vorige onderzoek dat liep in de periode 1999-2001. Het wordt uitgevoerd in samenwerking met onafhankelijke, internationale onderzoeksinstituten en kreeg totnogtoe een budget van 250.000 euro. Voorlopige resultaten werden in 2010 tijdens de vergadering van SETAC¹³ voorgesteld. Het onderzoek toonde aan dat de gehaltes HMW ftalaten in het milieu niet stijgen en ondersteunt de conclusie dat deze ftalaten geen PBT¹⁴ chemische

stoffen zijn en dus niet onderworpen aan REACH.

- In 2010 werd een door ECPI gesponsorde literatuurstudie over vissen en ongewervelden gepubliceerd in het "Human & ecological risk assessment journal". Deze studie, die verschillende generaties specimen onderzocht, toont aan dat blootstelling aan HMW ftalaten geen significante impact heeft, ook niet op het hormonale stelsel.

Een nieuw onderzoek op de accumulatie doorheen de voedselketen in zee zal in 2011 starten.

Proactieve Communicatie met belanghebbenden

Het ECPI heeft als hoofddoel om geïnteresseerden duidelijke en beknopte informatie te geven, info die waar toepasselijk ondersteund wordt door uitgebreid wetenschappelijk onderzoek, om zo het veilig gebruik van weekmakers te ondersteunen.

Er werd een belangrijk communicatie-initiatief opgestart, gericht aan de Europese instanties en aan de lidstaten, zodat zij op een correcte manier geïnformeerd zouden zijn over het verantwoord gebruik van additieven, alsook over de trend op de ftalatenmarkt. Gedurende de voorbije drie jaar werden informatieve road shows over weekmakers georganiseerd in 10 lidstaten (Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Italië, Polen, Zweden, Spanje,

Nederland en het VK), bij de Europese Commissie en bij ECHA.

Er werden naast workshops met academici ook internationale meetings met weekmakers verenigingen uit de VS en Japan georganiseerd om kennis en informatie te delen. Ook waren er verschillende bijeenkomsten met de media en belangrijke spelers uit de PVC waardeketen (verwerkers, merknaamhouders, retailers), met als doel soepel PVC te promoten als een veilig materiaal.

Er kwam nieuw elektronisch en gedrukt materiaal om de ontwikkelingen in de weekmakersindustrie en het verschil tussen HMW en LMW toe te lichten. Het materiaal werd ook gebruikt in de actieve dialoog met merknaamhouders, retailers en pers om kwesties rond ftalaten en soepel PVC te bespreken.

“De historisch gegroeide reputatie van PVC verbeteren is wel de moeilijkste uitdaging. Het is erg moeilijk om de bevolking te doen begrijpen dat het productieproces vandaag zeer geavanceerde oplossingen gebruikt, in het bijzonder op gebied van volksgezondheid en preventie.”

Oraldo De Toni

Voormalig vertegenwoordiger EMCEF

¹³ SETAC: Society of Environmental Toxicology and Chemistry (www.setac.org)

¹⁴ PBT: "Persistente, Bioaccumulatieve en Toxische substanties" zoals gespecificeerd in Annex XIII van de REACH Regelgeving (www.reach-compliance.eu/english/REACH-ME/engine/sources/reach-annexes/launch-annex13.html)

STABILISATOREN

Stabilisatoren worden aan PVC toegevoegd om het te verwerken en om de weerstand tegen externe factoren als warmte en zonlicht (UV-straling) te verhogen.

Loodvervanging

In de Vrijwillige Verbintenis engageerden ESPA en EuPC zich ertoe om loodstabilisatoren volledig te vervangen tegen 2015, met interim doelstellingen van 15% vermindering tegen 2005 en 50% tegen 2010. Het engagement tot 100% uitfasering tegen 2015 werd in 2007 uitgebreid naar de EU-27.

De progressieve vervanging van loodgebaseerde stabilisatoren gaat verder en wordt bevestigd door de groei van calciumgebaseerde organische stabilisatoren, het alternatief voor de loodgebaseerde stabilisatoren.

In de periode 2000-2010 daalde het gebruik van loodstabilisatoren in de EU-15 met 96.448 ton (-75,9%), calciumgebaseerde organische stabilisatoren kenden een toename van 60.171 ton (in de EU-15 plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije). ESPA behaalde de 50% vermindering 2 jaar voor de vooropgestelde interim doelstelling van 2010.

Het is belangrijk te benadrukken dat in 2010 37.545 ton loodgebaseerde stabilisatoren gebruikt werd in de EU-27 tegenover 48.921 ton in 2009 (zoals gerapporteerd in het Vooruitgangverslag 2010). Dit toont aan dat ook in de Oost-Europese landen loodgebaseerde stabilisatoren in toenemende mate vervangen worden.

Tonnages stabilisatoren	2000	2010	Vermindering (%)
Geformuleerde* loodstabilisatoren	127.156	30.708	75,9

* Geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/smeermiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen werden toegevoegd, als service naar de klant. Deze stoffen worden voornamelijk gebruikt in leidingen en bouwprofielen en in elektrische kabels

Europese Productiegegevens

De onderstaande tabel toont de verkoop van andere stabilisatoren in de 15 EU-landen plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije:

Tonnage stabilisatorsystemen	2000	2010
Geformuleerde* organische calcium stabilisatoren zoals Ca/Zn⁽¹⁾	17,579	77,760
Tin stabilisatoren⁽²⁾	14,666	13,246
Vloeibare stabilisatoren – Ba/Zn of Ca/Zn⁽³⁾	16,709	15,328

* Geformuleerd betekent dat deze stoffen complete pakketten van stabilisatoren/smeermiddelen zijn en dat er eventueel ook pigmenten of vulstoffen werden toegevoegd, als service naar de klant.

⁽¹⁾ Inclusief toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen en medische toepassingen, plus alle systemen die lood vervangen.

⁽²⁾ Voornamelijk gebruikt in harde toepassingen, ook voor toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen.

⁽³⁾ Gebruikt in een breed gebied van soepele toepassingen, gekalendeerde folie, vloerbekledingen, enz..

EU-27 Productie Gegevens

De gegevens voor stabilisatoren in de EU-27 worden weergegeven in onderstaande tabel:

Ton stabilisatorsysteem	2007	2010
Geformuleerde* loodstabilisatoren	99,991	37,545
Geformuleerde organische calcium stabilisatoren zoals Ca/Zn systemen⁽¹⁾	62,082 ⁽¹⁾	91,948 ⁽¹⁾
Tin stabilisatoren⁽²⁾	16,628 ⁽²⁾	13,790 ⁽²⁾
Vloeibare stabilisatoren – Ba/Zn of Ca/Zn⁽³⁾	19,000 ⁽¹⁾⁽²⁾	15,982 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ EU-27 plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije

⁽²⁾ EU-27 waarde voor vloeibare stabilisatoren is bij benadering. De reden hiervoor is dat volgens de regels van Cefic – de Europese Chemische Industrie Raad – geen statistieken gepubliceerd mogen worden wanneer die cijfers bevatten van minder dan drie bedrijven. Dit is om te vermijden dat individuele informatie wordt bekendgemaakt.

⁽¹⁾ Inclusief toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen en medische toepassingen, plus alle systemen die lood vervangen.

⁽²⁾ Voornamelijk gebruikt in harde toepassingen, ook voor toepassingen met rechtstreeks contact met voedingsmiddelen.

⁽³⁾ Gebruikt in een breed gebied van soepele toepassingen, gekalendeerde folie, vloerbekledingen, enz..

Uitfasering Cadmium

De uitfasering van cadmiumstabilisatoren werd in de EU-15 voltooid in 2001, in de EU-27 op het einde van 2007.

PVC AFVALBEHEER: SECTORIËLE PROJECTEN

Recovinyl

Recovinyl is de organisatie die werd opgericht in 2003 in het kader van het Vinyl 2010 programma om een gestadige aanvoer van te recyclen PVC afval na gebruik te verzekeren. Recovinyl vergemakkelijk de inzameling, sortering, dispatching en recycling van gemengd PVC-afval na gebruik, voornamelijk uit de bouw- en constructiesectoren. Het betreft en motiveert bestaande afvalverwerkende bedrijven en recyclers. Recovinyl heeft geleidelijk de verschillende inzameling en recyclage initiatieven geïntegreerd die door de sectoriële groepen van EuPC ontwikkeld werden.

Recovinyl is nu actief in 17 landen: Oostenrijk, België, de Tsjechische Republiek, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Ierland, Italië, Polen, Portugal, Roemenië (sinds 2010), Slowakije, Spanje, Zweden, Nederland en het VK.

In 2010 behaalde en overschreed Recovinyl haar doelstelling van 240.000 ton, met een geregistreerd gerecycleerd volume van 254.814 ton post-consumptie PVC afval.

Dit cijfer werd gerealiseerd ondanks de voortdurende, moeilijke economische omstandigheden in 2010, meer bepaald in het eerste kwartaal.

De totale toename van 37% in geregistreerd volume was voornamelijk te danken aan een uitbreiding van het netwerk van recyclers, maar het is ook belangrijke te onderstrepen dat 27% van de stijging gerealiseerd werd door het bestaande netwerk. Van de 32.297 ton verwerkt door nieuwe recyclers, was er 14.502 ton van nieuwe, Duitse recyclers.

Op de markt werd bevestigd dat recyclaten geen problemen opleveren: het verkocht het hoogkwalitatieve materiaal aan de verwerkers.

Doordat er in 2009 een overcapaciteit aan verbrandingsinstallaties was, daalden de prijzen voor verbranding (tot 50 euro/ton). Hierdoor daalde het aanbod gesorteerd afval en ondervonden recyclers moeilijkheden om aan materiaal te geraken. Afvalinzamelaars kregen daardoor dan weer betere prijzen bij de recyclers.

In Zuid-Europese landen werden afvalinzamelaars aangezet om afval beter te sorteren vooral het te storten. Er werd ook een toename van de export naar het Verre Oosten en Noord-Afrika vastgesteld.

In 2010 startte Recovinyl activiteiten in Roemenië en leidde een nieuwe agent op die momenteel de regio in kaart brengt. Er werden al enkele recyclers gevonden en opgenomen in het programma. Niettegenstaande de lage loonkost wordt er slechts een beperkt volume afval ingevoerd vanuit andere EU-landen. Dit is

te wijten aan de hoge logistieke kosten. In de Benelux was de toename van het gerecycleerd volume vooral te danken aan een groot langetermijn contract tussen een buizenverwerker en een specifieke recycler. Recycling van kabelafval steeg met 133% tegenover 2009, hoewel inzamelbaar materiaal vinden steeds moeilijker wordt door o.a. de export ervan naar China. Eén Belgische recycler is opnieuw gestart met de verwerking van PVC, een ander bedrijf dat had aangekondigd te gaan sluiten, betoont opnieuw interesse in PVC.

“Vinyl 2010 heeft een platform gecreëerd dat de nodige fondsen genereert om een recycling programma te implementeren. Dankzij dit programma maakt recycling integraal deel uit van het duurzaam gebruik van PVC”.

Eric Criel
Europees Directeur Recovinyl

Door Recovinyl geregistreerde gerecycleerde tonnages per land

	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2010*
Oostenrijk	-	-	-	4.398	3.815	4.616
België	1.500	2.739	1.954	3.462**	5.493**	5.141
Tsjechische Republiek	-	-	1.165	5.858	13.685	16.464
Denemarken	-	-	2.896	2.586	2.445	2.923
Frankrijk	2.000***	7.446	13.276	16.943	10.890	17.377
Duitsland	-	5.522	35.927	77.313	71.081	92.242
Hongarije	-	-	256	804	538	617
Italië	-	828	4.252	16.115	15.681	16.417
Nederland	4.500	10.972	8.959	10.731	10.009	16.909
Polen	-	-	475	3.518	7.648	13.227
Portugal	-	-	-	477	903	1.437
Roemenië	-	-	-	-	-	27
Slowakije	-	-	-	-	994	1.959
Spanje	-	2	-	6.293	9.093	14.838
Zweden	-	94	-	-	-	1.277
VK	8.000	17.087****	42.162	42.895****	33.963	49.343
TOTAL	16.000	44.690	111.322	191.393	186.238	254.814

* Feitelijke cijfers in ton

** cijfers voor België zijn inclusief die van Luxemburg in 2008 en 2009

*** Dit volume werd gerecycleerd door PVC Recyclage, nu opgenomen in Recovinyl

**** VK cijfers zijn inclusief de cijfers voor Ierland in 2006 en 2008

In Denemarken beïnvloedde de crisis in de bouwsector de bestaande recycling activiteiten, maar een nieuwe recycler deed de gerecyclede volumes toch met 20% stijgen.

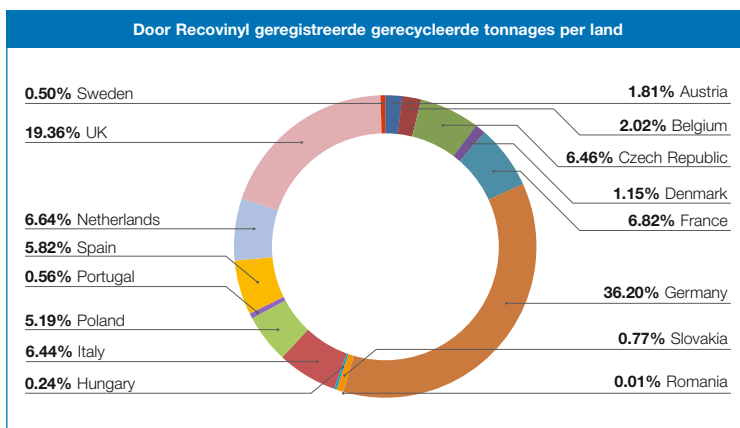
In Zweden sloot een nieuwe recycler zich aan bij Recovinyl. Het bedrijf is ook actief in Denemarken, Finland, Noorwegen en Italië.

In Duitsland werd 21.161 ton meer afval gerecycleerd, dit hielp Vinyl 2010 om haar doelstelling te behalen. Zeven nieuwe recyclers sloten zich bij het netwerk aan, waardoor bijkomend 14.052 ton gerecycled werd. Het bestaande netwerk was goed voor een toename van 14.846 ton. In 2010 was er in de noordelijke Europese landen en in het bijzonder in Duitsland teveel afvalverbrandingscapaciteit, belangrijke export van het afval en minder sorteeractiviteit. Normaliter wordt er in de winter minder aan de wegen gewerkt, maar door de extreem koude winter was er meer vraag naar toepassingen voor wegaanleg. Men gebruikt hiervoor voornamelijk recycleten uit kabelafval.

In Frankrijk werd de 60% toename van gerecyclede volumes hoofdzakelijk gerealiseerd door nieuwe recyclers, goed voor 5.465 ton extra. Het bestaande netwerk verhoogde haar volume met 16%, een opmerkelijk resultaat in het licht van de huidige Franse bouwsector. Twee recycling-bedrijven die hun activiteiten in 2009 stopzetten, openden opnieuw in 2010. EDF¹⁵ kondigde aan op lange termijn te willen samenwerken met recyclers die het hergebruik van het ingezamelde materiaal kunnen garanderen.

In het Verenigd Koninkrijk werd een bijzonder marktherstel opgetekend. De invloed van nieuwe recyclers was klein (2.438 ton) tegenover de algemene stijging van 16.850 ton gerecycled materiaal. Nieuwbouw zit nog steeds in dalende lijn, maar er wordt veel meer gerenoveerd. Ook de hogere kosten op storten en de striktere regels voor hergebruik van materialen stimuleerde het sorteren van afval.

Na de significante terugval van kabelrecycling die in vorige jaren opgetekend werd, herstelde deze



Door Recovinyl geregistreerde gerecycleerde tonnages per toepassing

	2009	2010
TOEPASSINGEN HARD PVC		
Leidingen	16.928	25.131
Profielen	82.887	106.657
Harde Films	5.890	5.891
TOTAAL TOEPASSINGEN HARD PVC	105.705	137.679

TOEPASSINGEN MET SOEPEL PVC

Kabels	54.285	79.310
Gemengd	26.248	37.825
TOTAAL TOEPASSINGEN SOEPEL PVC	80.533	117.135

sector zich in 2010. In 2009 hielden kabelproducenten hun stocks op een minimaal niveau. Vandaag de dag is de vraag naar afgewerkte producten gestegen en vergroten daarmee ook de stocks.

In de Tsjechische republiek en in Slovaakse realiseerde men bijna 18.500 ton gerecycled materiaal. Dit is te danken aan de toenemende productie van het bestaande netwerk en door toetreding van 2 nieuwe recyclers. Export naar China en de verhoogde vraag naar kabels in Duitsland beïnvloedde de prijs en materiaalbeschikbaarheid. Duitsland is nog steeds de hoofdleverancier van afvalmateriaal aan zowel Tsjechië als Slovaakse.

Polen is ook sterk afhankelijk van de situatie in Duitsland. Transportkosten en koersverschillen waren de belangrijkste redenen voor hoge prijzen van PVC afval. Vijf nieuwe recyclers en een groei van 29,8% gerealiseerd door het bestaande netwerk maakten Polen tot

een van de beter presterende landen in het jaar 2010.

In Italië traden geen nieuwe recyclers toe tot het netwerk. Eén bedrijf moest de deuren sluiten wegens vergunningsperikelen. Toch zijn recyclers er gematigd positief over de toekomst. In het laatste kwartaal van 2010 stegen de prijzen. De gestegen prijzen en de focus op betere kwaliteit i.p.v. hogere volumes, deed ook de winstmarge stijgen. Expo 2015 die in Milaan gehouden zal worden, moet de bouwsector stimuleren. Export van gemengde harde kunststoffen naar het Verre Oosten, India en Noord-Afrika neemt ook toe.

In Spanje en Portugal realiseerde het bestaande netwerk in 2010 een belangrijke groei (40,7%). Er traden 2 nieuwe recyclers toe tot het netwerk. Het segment bouw is nog steeds in een stagnerende fase, maar de hogere prijs van nieuw PVC blaast toch nieuw leven in de recycling activiteiten.

¹⁵ EDF: Energie De France (www.edf.com)

“Ik heb geleerd dat in tegenstelling tot vrijwillige verbintenissen van andere industrietakken, Vinyl 2010 een van die weinige, extreem succesvolle engagementen is. Alle doelen werden behaald. Het jaarlijks Vooruitgangsverslag bewijst de gestadige vooruitgang van onze industrie.”

Ulrike Grawe
EPPA Uitvoerend Secretaris

In 2011 zal Recovinyl de nadruk leggen op het behoud van het bestaande netwerk en zal het de leden ervan stimuleren. Recovinyl zal ook aandacht hebben voor nieuwe recyclers. Een geselecteerd aantal recyclers zal via een platform de toekomstige strategie bepalen. In drie grote landen (Frankrijk, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk) zullen er belangrijke uitdagingen zijn op gebied van de gerecyclede volumes. Deze landen hebben reeds aangekondigd dat 2011 een moeilijk jaar zal zijn.

Verder wil Recovinyl de mogelijkheden onderzoeken om een pull-markt te creëren. Het zal hiervoor volgens toepassing geselecteerde verwerkers en grotere recyclers (regranulatie en micronisatie) bezoeken om de situatie te analyseren.

Raamprofielen

EPPA¹⁶ inzamelings- en recyclingschema's voor raamprofielen zijn goed ingeburgerd in Duitsland via Rewindo¹⁷. Gestimuleerd door Recovinyl zijn er nu programma's in Oostenrijk (ÖAKF¹⁸), België, Denemarken, Frankrijk, Ierland, Italië, Nederland, Spanje en het VK.

In Duitsland bevestigt Rewindo een lichte stijging van 24.000 ton ingezameld materiaal in 2009 naar 25.325 ton in 2010, dit resulteerde in een output van 17.850 ton in 2010 tegenover 16.550 ton in 2009. Rewindo verwacht dat het in 2011 29.000 ton PVC afval na gebruik zal kunnen inzamelen, om er 22.000 ton recycalaat van te maken.

Rewindo ondersteunt de inzamel- en recycling activiteiten met een sterke communicatie, om zo positief gedrag te stimuleren en de belanghebbenden te motiveren. De belangrijkste realisaties: meer dan 1.200 gerecyclede raamprofielen en deurkozijnen in Aken, ondersteund door een persconferentie en zendtijd in een Tv-programma op de WDR ((Westdeutsche Rundfunk); in Mannheim werden meer dan 350 profielen en kozijnen uit een jeugdherberg gerecycled, ook hier gevolgd door een persconferentie; en in Hessen werden ongeveer 100 vensterprofielen en deurkozijnen van GEWO BAG (www.gewobag.de) gerecycled.

Het succes van deze activiteiten werd

in 2010 erkend toen Rewindo in Aken een prijs voor milieuzorg kreeg.

In 2010 nam Rewindo deel aan de Berchtesgaden Conferentie over woningbouw, de conferentie van Prowindo (alliantie voor kunststof ramen) te Bad Godesberg, de IFAT Beurs te München en de persconferentie van Prowindo tijdens de beurs Fensterbau/Frontale te Nürnberg.

De recycling resultaten van het bedrijf REHAU (www.rehau.de), lid van EPPA, zijn opgenomen in de Vinyl 2010 volumes.

In Oostenrijk recycled ÖAKF 1.023 ton in het jaar 2010 en bleef daarmee onder de verwachte doelstelling van 1.250-1500 ton. In 2010 werden in een groot Weens gebouwencomplex 2.200 PVC ramen vervangen, deze actie werd ondersteund door een marketing campagne. In samenwerking met het Oostenrijkse ministerie voor milieuzaken startte ÖAKF ook met het voorbereidende werk om de "Beste Praktijk voor PVC Raamprofielen en Buizen" te certifiëren.

“Het Vinyl 2010 programma is een uitstekend voorbeeld van nauwe samenwerking en eenheid. Het charisma van onze realisaties en onze creativiteit is een sterk signaal van onze industrie naar de samenleving.”

Michael Vetter
Rewindo General Manager



¹⁶ EPPA: European PVC Window Profile and Related Building Products Association, een sectoriële groep van EuPC (www.eppa-profiles.org)

¹⁷ Rewindo: Fenster-Recycling-Service (www.rewindo.de)

¹⁸ ÖAKF (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster): Oostenrijkse organisatie voor recycling van kunststof ramen (www.fenster.at)



Veilige afvalsystemen met PVC recyclaten

In Denemarken ondertekende de Duitse recycler Tönsmeier (www.toensmeier.de) Plastics GmbH & Co KG in oktober 2009 een samenwerkingsverband met het Deense WUPPI¹⁹ (Herlev, Denemarken). De samenwerking startte in januari 2010. Er wordt ongeveer 3.000 ton in Denemarken vooraf behandeld afval aangeleverd bij Tönsmeier Plastics te Høxter (Duitsland) waar het materiaal verder bewerkt en gerecycled wordt. De gerecyclede volumes tellen mee in de Recoviny volumes.

In Frankrijk recyclede het SNEP (le Syndicat National de l'Extrusion Plastique) 17.377 ton post-consumptie afval, waarvan 55% ramen en profielen. De toename van het volume (13.000 ton in 2009) werd gerealiseerd dankzij een groeiende vraag in Frankrijk, verbeterde technieken om PVC uit de afvalstroom te sorteren en de toetreding van nieuwe recyclers.

SNEP promootte in 2010 ook zeer actief de Vrijwillige Verbintenis en ontwikkelde recycling programma's door middel van gerichte communicatie en acties via de media. Er werd een Frans kwaliteitslabel voor profielen gecreëerd voor de certificatie van producten die gerecycled materiaal bevatten. In 2010 werkten EPPA leden verder aan de uitfasering van loodstabilisatoren. Men verwacht dat midden 2011 de productie voor 95% loodvrij zal zijn, 100% is ten laatste voor 2012.

EPPA-leden namen in 2010 ook deel aan de Vinyl Foundation en steunden Vinyl 2010 bij de besprekingen om de succesvolle Vrijwillige Verbintenis nog minstens 10 jaar verder te zetten. Van de verschillende initiatieven die EPPA

“We waren ons ervan bewust dat de doelstellingen moeilijk haalbaar waren. Eens de juiste manier gevonden om recycling van PVC te stimuleren, beseften we dat we goud in onze handen hadden.”

Hans Telgen

Bestuurslid van Vinyl 2010 en Voorzitter TEPPFA

in 2010 ondersteunde, is het belangrijk de volgende te onderstrepen: het werk aan de standaard EN 12608:2003 'Unplasticised polyvinylchloride (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors – Classification, requirements and test methods' over het hergebruik van recyclaten in profielen, en het partnerschap met het initiatief BUILD UP (www.buildup.eu – het Europese portal voor energie-efficiëntie in gebouwen), dat zich toelegt op de energie-efficiëntie door middel van moderne PVC ramen over heel Europa.

Experts van bedrijven die lid zijn van EPPA zetten hun werk rond milieu-productverklaringen voor PVC ramen en profielen verder, waarbij ze alle mogelijke voordelen van recycling aantonen.

Buizen en Verbindingsstukken

TEPPFA²⁰ besliste reeds bij de start van de Vrijwillige Verbintenis om deel te nemen omdat het ervan overtuigd is dat PVC een ideaal materiaal is voor buizen en verbindingstukken. Ervaring leert bovendien dat het materiaal gerecycled kan worden om er opnieuw hoogkwalitatieve buizen mee te produceren. Onafhankelijke studies (o.a. door TNO) tonen aan dat een levensduur van 100 jaar voor zowel hoge- als lagedrukleidingen in PVC realistisch is. Deze lange levensduur verklaart waarom er vandaag niet veel buizenafval beschikbaar is. Leden van TEPPFA hebben echter een manier gevonden om PVC recyclaten zonder weekmakers te gebruiken, deze recyclaten komen van andere producten zoals profielen.

In 2000 werd 4.000 ton PVC buizen gerecycled, in 2010 bedroeg dit 25.172

ton. Hoewel er geen exacte cijfers beschikbaar zijn, schat men dat de Europese industrie van kunststof buizen jaarlijk 50.000 ton PVC recyclaten verwerkt. Zowel in 2009 als in 2010 hadden te lijden onder de beperktere vraag en de bezorgdheid over de mogelijke aanwezigheid van cadmium in recyclaten van andere producten dan buizen.

In 2010 werden gegevens verzameld voor de EU Commissie EU Enterprise om aan te tonen dat cadmium in buizen gemaakt uit gemengde recyclaten niet migreert naar het rioolwater of de bodem. Een afwijking op REACH verkrijgen die 1.000ppm cadmium toelaat, is van essentieel belang, zoniet komt het gebruik van gemengde PVC-recyclaten in het gedrang.

In Nederland resulteerden de regelmatige vergaderingen van BureauLeiding (www.bureauleiding.nl) met het Ministerie van Milieu in een positieve atmosfeer. Het ministerie “wil de milieu-impact van PVC tegen 2015 met 20% verminderen”. Er werd veel informatie uitgewisseld tussen recyclers en bedrijven die sloopafval sorteren en verbranden, met als doel de kwaliteit van de recyclaten te verbeteren. Het ministerie wil de verbranding van PVC zoveel mogelijk vermijden aangezien “recycling meer voordelen heeft voor het milieu”.benefits’. Men denkt erover om te werken met Groene Overheidsopdrachten om deze doelstelling te behalen, maar momenteel is er te weinig verwerkbaar afval beschikbaar en dan zou een premature beslissing rond het te behalen percentage alle inspanningen in gevaar brengen.

¹⁹ WUPPI: Deens bedrijf dat hard PVC inzamelt en recycleert. (www.wuppi.dk)

²⁰ TEPPFA: European Plastic Pipes and Fittings Association, een sectoriële organisatie van EuPC (www.teppfa.org)

“Het is belangrijk dat overheidsopdrachten voor bouwmaterialen het positieve imago van PVC verdedigen. Vinyl 2010 heeft duurzame oplossingen voor de toekomst van onze business helpen financieren.”

Karin Arz

Algemeen Directeur Roofcollect®

In Denemarken werd een nieuw contract afgesloten tussen WUPPI en de Duitse recycler Tönsmeier. Dit resulteerde in betere kwaliteit en dus beter bruikbare PVC recyclaten. Bovendien probeert men de kosten per ton ingezameld PVC afval te beperken.

TEPPFA zal het volgende decennium de nadruk leggen op duurzaamheid, kwaliteit en communicatie. Voor alle relevante productgroepen worden Environmental Product Declarations (EPD) ontwikkeld (zes ondertussen afgerond). Deze EPD's vormen een wetenschappelijke basis om een goede positie te verkrijgen bij Groene Openbare Aankopen. Om duurzaamheid te ondersteunen en de EPS's te verbeteren wordt het gebruik van recyclaten aangemoedigd.

Na onderzoek bij de leden selecteerden de drie TEPPFA Market Application Groups productgroepen met gravitaire toepassingen als de producten waarvoor recyclaten beter gebruikt kunnen worden. De kwaliteit van PVC recyclaten blijft echter een prioriteit. CEN-TC155 WG25 (de CEN werkgroep rond kunststof buizen) werkt aan kwaliteitsstandaarden voor recyclaten in buizen. Ook voor andere producten waarin recyclaten verwerkt zijn, worden deze standaarden herwerkt.

Het verkoopsteam van de TEPPFA leden krijgt trainingen zodat ze de duurzaamheid van PVC buizen en het gebruik van recyclaat zonder kwaliteitsverlies kunnen toelichten. Een opleidingspakket en een informatieblad voor de klanten wordt opgemaakt, in

samenwerking met PVC4PIPES (www.pvc4pipes.com), de vereniging die in 2003 in Brussel werd opgericht met als missie “duurzame PVC leidingsystemen ontwikkelen en promoten op de globale markt”.

De vervanging van loodstabilisatoren boekt vooruitgang. Men verwacht dat de betrokken leden van TEPPFA het doel tegen 2011 bereikt zullen hebben, niettegenstaande de kosten voor lagere productie output en hogere volumes afval hoog blijven.

Dakbedekkingsmembranen

In 2010 recyclede ESWA²¹ 1.586 ton afgedankte dakbedekkings- en waterdichtingsmembranen via Roofcollect®. Dit is 22,2% beter dan 2009 (1.297 ton) en overtreft de doelstelling voor 2010 (1.500 ton) met 5,7%. Duitsland leverde een gerecycleerd volume aan van 1.304 ton. Het land vormt nog steeds de belangrijkste markt.

Roofcollect® zette in 2010 haar marketing- en communicatieactiviteiten sterk verder. Het organiseerde Logical Groups bijeenkomsten in Frankrijk, Ierland, Italië en Noorwegen om het potentieel van behandeling, inzameling en recycling te exploreren. In Oostenrijk, Duitsland en Zwitserland werden in april 2010 bijeenkomsten van logistieke teams georganiseerd. Men bevestigde dat logistiek en transport via lokale partners probleemloos verlopen.

In Noorwegen werd in samenwerking met het bedrijf Protan een werkgroep opgericht. In Nederland startte een project voor transport en recycling,

in samenwerking met VESCOM (producent van muurbedekkingsmembranen – www.vescom.com). In Italië staan bijeenkomsten met Vinyloop® op het agenda, om te onderzoeken of de recycling van membranen mogelijk is. In Frankrijk vertegenwoordigt Le Comité des Membranes d'Etanchéité (CMES) de ESWA leden. CMES coördineert voor Roofcollect® de inzameling en recycling van afgedankte PVC dakbedekkingen en waterdichtingsmembranen in Frankrijk. Een groot aantal inzamelpunten vergemakkelijkt de inzameling van het afval en het transport ervan naar de recyclers. Het bestaande netwerk zal in de toekomst uitgebreid worden.

Recycling van afgedankte dakbedekkingen en waterdichtingsmembranen in Europa in 2010 (volumes per land in ton)

België	5
Duitsland	1.304
Nederland	34
Noorwegen	172
Polen	6
Zwitserland	65
TOTAAL	1.586

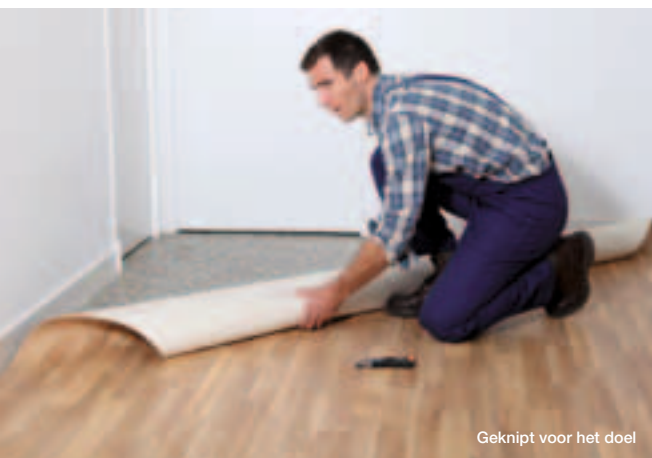
In juni 2010 was er een vergadering met het Franse logistieke team. De samenwerking tussen Roofcollect®, EPFLOOR²² en SFEC Syndicat Français des Enducteurs Calandriers is nog steeds succesvol.

In 2011 wil Roofcollect® haar activiteiten verderzetten, zowel in bestaande als nieuwe recycling markten. Het betreft voornamelijk uitbreiding van bestaande inzamelprogramma's naar landen zonder zulke programma's, maar men wil in Ierland, Italië, Spanje en het Verenigd Koninkrijk ook recycling tests uitvoeren met samengestelde en niet-samengestelde materialen. In Frankrijk zet Roofcollect® de samenwerking met de logistieke keten verder.

Op gebied van marketing en communicatie wil Roofcollect® het “groene” en “duurzame” imago van PVC dakbedekkingsmembranen verder promoten. De communicatie zal gebeuren via de media, deelname aan internationale handelsbeurzen en het continu updaten van de

²¹ ESWA: European Single Ply Waterproofing Association, een sectoriële vereniging van EuPC (www.eswa.be)

²² EPFLOOR: European PVC Floor Manufacturers, een sectoriële vereniging van EuPC (www.epfloor.eu)



Geknipt voor het doel

“Het success van onze inspanningen heeft mij niet verrast. Toch kunnen we nu niet blijven stilstaan, we moeten verdere vooruitgang nastreven in het kader van onze Vrijwillige Verbintenis.”

Michael Kundel

Bestuurslid Vinyl 2010 en Voorzitter Vinyl Foundation Chairman

Roofcollect® website, waar bezoekers in 5 talen een hotline, prijzen, documenten voor logistiek en transport in 8 landen terugvinden. De belangrijkste uitdagingen van 2011 zijn de ontwikkeling van recycling programma's in Ierland en het VK en het recycling potentieel van Vinyloop®.

Vloerbekleding

EPFLOOR behaalde in 2010 haar doelstelling en verzamelde 2.448 ton PVC afval uit afgedankte vloeren. Hiervan werd 2.294 ton gerecycled. Ondanks de economische achteruitgang bleef het inzamelprogramma stabiel, al was de concurrentie met Duitse verbrandings-installaties goed voelbaar.

In het Verenigd Koninkrijk trok Recofloor nog meer nieuwe partners aan en in november kreeg het de award Chartered Institution of Waste Management (CIWM) in de categorie Innovative Practice in Waste Management and Resource Recovery

(KMO). De ingezamelde volumes stegen met 25% doordat het aantal inzamelpunten steeg van 20 naar 66. In 2011 zal EPFLOOR de producenten van PVC vloerbekleding meer betrekken bij haar inzamelprogramma zodat er grotere contracten mogelijk worden, via installateurs zijn de afvalvolumes namelijk eerder klein.

EPFLOOR heeft recycling oplossingen voor vloerders, bedrijven voor afvalinzameling en gemeentebesturen. 2011 wordt een overgangsjaar waarin inzameling en recycling volgehouden wordt. EPFLOOR wil onder bepaalde, nog te negotiëren voorwaarden, een nieuwe 10-jarige Vrijwillige Verbintenis ondersteunen.

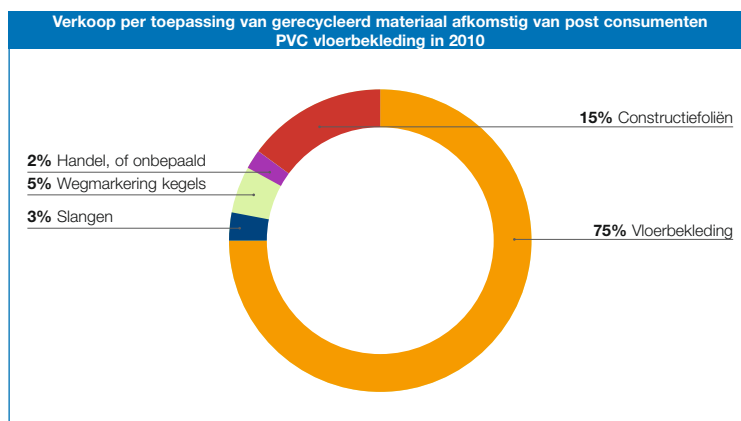
Nieuwe recycling mogelijkheden (bvb. herwinning van grondstoffen) zijn van vitaal belang om meer zacht PVC en gemengde fracties te recyclen. EPFLOOR zal in samenwerking met andere sectoriële EuPC groepen en verenigingen nieuwe onderzoeks-

projecten ontwikkelen in 2011, als ondersteuning aan Vinyl 2010.

Gecoate Stoffen

EPCoat²³ recyclede 3.243 ton afgedankte, met PVC gecoate stoffen. Dit werd gerealiseerd met Recoviny en de programma's van IVK²⁴.

EPCoat/IVK verwacht dat ze in 2011 zo'n 4.000 ton met PVC gecoate stoffen zal recyclen.



²³ EPCoat: EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group

²⁴ IVK: Industrieverband Kunststoffbahnen – Vereinigung für Gecoate Stoffen en Films (www.ivk-frankfurt.de)

PVC AFVAL BEHEER : RECYCLING TECHNOLOGIEEN, PLANTS EN PROJECTEN

Vinyloop®

Vinyloop® is een mechanische recycling technologie gebaseerd op solventen, hiermee worden hoogkwalitatieve R-PVC compounds (gerecycleerd PVC) geproduceerd. Het doel van Vinyloop® is om afval met verschillende soorten PVC te kunnen recycleren, dit lukt namelijk minder goed met afvalvermaling.

Na de installatie van de aangepaste decanteercentrifuge en integratie van het Texyloop® procédé in 2009, ondervond Vinyloop® significante technische verbeteringen in 2010.

aanwezigheid van vezels. Problemen met gekleurde vezels werden ook aangepakt en de installatie kan nu witte vezels afleveren. De plant wordt nu verder afgesteld, maar men verwerkt vandaag toch al 4 ton dekzeilen er dag.

Al deze technische verbeteringen zorgden voor een toename van de behandelde volumes en van de R-PVC productie: in 2010 behandelde Vinyloop® 5.656 ton PVC afval waarvan 5416 ton kabels en 174 ton afdekzeilen en 66 ton resten raamprofielen van mindere kwaliteit die niet op een andere manier te verwerken

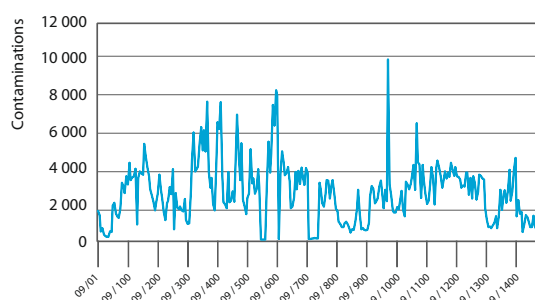
waren. Dit resulteerde in 6.615 ton R-PVC. De verzamelde technische gegevens bevestigen de hoge kwaliteit.

De Ferrara Vinyloop® plant is ook een pilootproject voor industrieel onderzoek. In 2010 startten er experimenten voor de behandeling van gecoat textiel (katoen en PET) en er werd een nieuw product ontwikkeld, FP101. In de formulering van FP101 kan meer afval van hard PVC verwerkt worden, waardoor de compound steviger wordt.

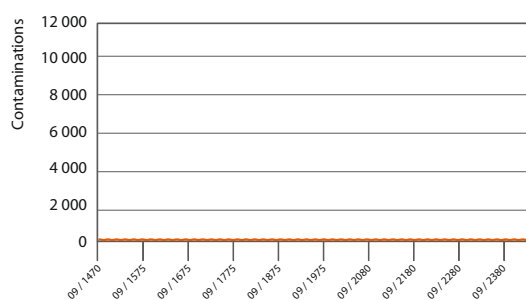
Verdere tests staan op het agenda van

Technische verwezenlijkingen : contaminaties in R-PVC

Filtration



Decanter



“Wetgeving is niet in elke situatie het beste antwoord. Vinyl 2010 is het perfecte voorbeeld van een industrie die iets op vrijwillige basis doet, niet alleen voor zichzelf of haar consumenten, maar ook in het belang van de gehele Europese Unie.”

Sajjad Karim

Europees Parlementslid en lid van het Vinyl 2010 Controlecomité

De decanteercentrifuge werd succesvol getest met lagere rotatiesnelheden, hetgeen energie bespaart. Technische problemen zoals bijvoorbeeld met mechanische dichtingen en transportvijzels werden eveneens opgelost.

Ook technische problemen bij Texyloop® werden verholpen. Hier noteren we het gebruik van sterkere materialen voor bvb. de bodemklep en het roerwerk, verstoppingen van de filters door de

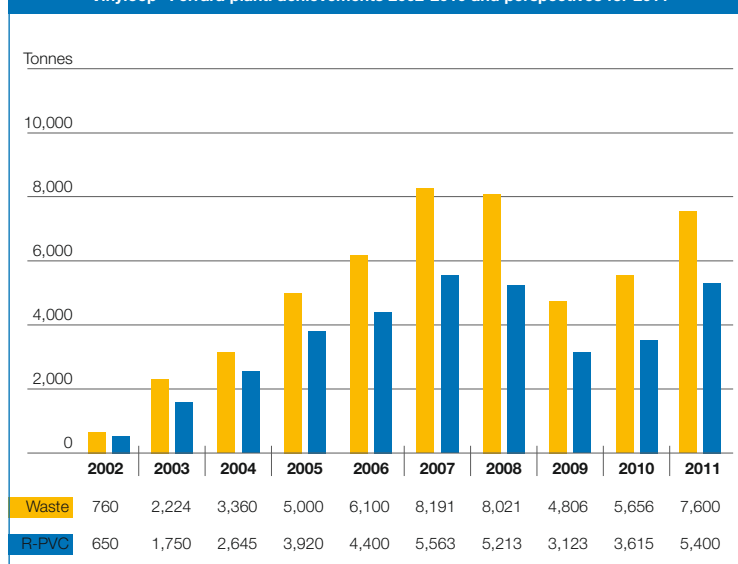
Technische resultaten: (kabels)

	Filtratie	Decanteerder
Hoeveelheid vulstoffen	25%-30%	15%
Dichtheid	1,47	1,39
Kracht op breekpunt (MPa)	13 MPa	17 MPa
Elongatie op breekpunt (%)	200%	260%
Contaminanten		
- koper	5	<1
- andere	3.500	10
Shore A	84	82



Vinyloop Ferrara, Italië

Vinyloop® Ferrara plant: achievements 2002-2010 and perspectives for 2011



2011 evenals tests op verschillende afvalstromen zoals vloerbekleding, dakbedekkingsmembranen en gecoat textiel (katoen, PET en glasvezel). Een belangrijk onderzoek zal nagaan of het mogelijk is half-hard R-PVC te verkrijgen door niet alleen afval van hard PVC toe te voegen aan het soepel PVC dat doorgaans behandeld wordt, maar ook een vulstof.

Vinyloop® ondervond in 2010 een toenemende sensitiviteit tegenover gerecyclede producten: van een hogere vraag naar behandeling van nieuwe soorten afval en naar productie op maat, tot druk van eindgebruikers (milieubewuste mensen en retailers) op potentiële klanten van Vinyloop® zoals aangetoond werd door een marktonderzoeksbureau. Daarenboven

kwam uit verschillende landen in Azië en Zuid-Amerika de vraag om er nieuwe plants te bouwen.

Op basis van de ontwikkelingen in het Vinyloop® procédé en van de toenemende marktvraag, zal het Vinyloop® management LCA-studies op het procédé en op de belangrijkste commerciële toepassingen laten uitvoeren, om het geheel voor klanten een extra ecologische waarde te geven. Het management wil ook een interactieve relatie opbouwen met een nieuw soort potentiële, proactieve klanten die Vinyloop® als partner-leverancier beschouwen bij duurzame ontwikkeling.

PVC AFVALBEHEER: ANDERE PROJECTEN

ERPA²⁵ – CIFRA²⁶

In 2010 recyclede CIFRA PVC afvalproducten na gebruik in het raamwerk van de Vinyl 2010 activiteiten. Het gerecyclede materiaal werd verwerkt in de productie van harde PVC films, op hun beurt gebruikt in modulaire lichtgewicht structuren (GEOlight™) voor opslag van stormwater.

REACH en Recycling

Cadmium stabilisatoren werden in verschillende PVC toepassingen gebruikt tot er in 1991 een limiet van 100 ppm werd opgelegd (Richtlijn 91/338/EEC). Deze limiet gold niet voor profielen en dakbedekkingsmembranen. Richtlijn 91/338/EEC is nu opgenomen in Annex XVII²⁷ van REACH.

Het gebruik van Cadmium werd in 2001 vrijwillig over de EU-15 stopgezet. Deze verbintenis werd uitgebreid en gerealiseerd in de nieuwe EU-landen in het jaar 2006 (EU-25) en 2007 (EU-27). Hoewel er vandaag dus bijna geen cadmium meer gebruikt wordt, zal het afval uit raamprofielen tussen 2015 en 2020 hogere concentraties cadmium laten optekenen. Dit is te wijten aan de lange levensduur van de toepassingen.

Zelfs als afval van profielen om technische redenen slechts gelimiteerd bruikbaar is, kan het afval in andere harde toepassingen gerecycled worden (bv. buizen). Zelfs al geldt hiervoor nog de limiet van 100 ppm.

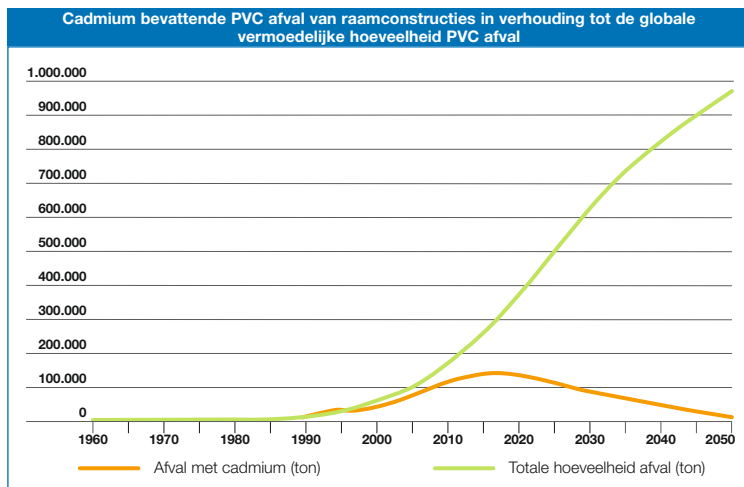
De voorbije 2 jaar werden studies uitgevoerd over een mogelijke afwijking van 1.000ppm cadmium in geselecteerde toepassingen met gerecycled PVC. Deze studies tonen aan dat een dergelijk gehalte zelfs ecologische voordelen heeft (zie ook 'Study on the cadmium content of recycled PVC waste' uitgevoerd door VITO op vraag van Vinyl 2010 – december 2009; en 'Socio-economic impact of a potential update of the restrictions in the marketing and use of cadmium' uitgevoerd door RPA op vraag van DG Enterprise – januari 2010)

Na de presentatie van beide studies startten discussies met DG Enterprise en DG Environment over de potentiële risico's verbonden aan de afwijking.

²⁵ ERPA: European Rigid PVC Film Association (www.pvc-films.org)

²⁶ CIFRA: Calandrage Industriel Français – een Frans kalenderingsbedrijf (www.cifra.fr)

²⁷ Annex XVII: Beperkingen op de fabricage, de verkoop en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en artikelen die onder de REACH regelgeving vallen (www.reach-compliance.eu/english/REACH-ME/engine/sources/reach-annexes/launch-annex17.html)



In maart 2010 organiseerde de EU Commissie een workshop rond de potentiële migratie van Cadmium naar rioolwater. Hard PVC afval wordt immers zeer vaak gerecycled in de middelste laag van de 3-laagse rioolbuizen. Onder de aanwezigen waren vertegenwoordigers van verschillende lidstaten, DG Enterprise en DG Environment; ECHA en vertegenwoordigers van de industrie; en een expert op gebied van migratiemodellen (FABES Instituut München – www.fabes-online.de).

Algemeen werd aangenomen dat het risico op Cd-migratie verwaarloosbaar is.

Tijdens de vergadering van CARACAL (Competent Authorities for REACH and CLP28) van 15 tot 17 juni werden voorlopige voorschriften voorgesteld. Op 8 oktober 2010 hielden experts een volgende vergadering, met het voorstel van de commissie op het agenda. De resultaten van de besprekingen werden opnieuw voorgelegd aan CARACAL tijdens de vergadering einde oktober 2010.

Op 25 november 2010 aanvaardde het REACH Comité een licht aangepaste versie van het voorstel. Elementen van het finale voorstel inzake PVC zijn:

- producten gemaakt van een specifieke lijst polymeren (waaronder PVC) mogen niet op de markt gebracht worden als zij meer dan 100ppm Cadmium bevatten
- De limiet van 100 ppm is niet van toepassing voor de volgende mengsels en producten met PVC, als de concentratie Cadmium niet hoger is dan 0,1% (1000 ppm) van het kunststof

materiaal:

- (a) profielen en harde platen voor bouwtoepassingen
- (b) deuren, ramen, rolluiken, wanden, zonneweringen, hekken en dakgoten
- (c) scheepsdekken en terrassen
- (d) leidingkokers
- (e) buizen voor niet-drinkbaar water, op voorwaarde dat het hergebruikte PVC de middelste laag is van een multilagenbuis en als het hergebruikte PVC volledig bedekt wordt met een laag nieuw PVC dat voldoet aan de 100ppm limiet.

- de verplichting om artikelen met hergebruikt PVC als zodanig te markeren;
- de toelating zal herbekeken worden om de Cadmium limiet te verlagen tegen 31 december 2017.

Het voorstel wordt momenteel door het EU Parlement en de Raad van de EU onderzocht. Het Parlement (bij meerderheid) en de Raad (met gekwalificeerde meerderheid) hebben 3 maanden tijd om zich tegen het voorstel te verzetten.

De nieuwe regelgeving wordt 20 dagen na publicatie in het officiële EU Journal van kracht en zal vanaf 6 maanden daarna toegepast worden.

In de REACH regelgeving werden ook beperkingen voor Butyltin opgenomen, de limiet voor de meeste producten bedraagt hiervoor 1.000 ppm vanaf januari 2012 (enkele producten vanaf 2015).

Denemarken stelde bovendien voor om

ook het gebruik van LMG ftalaten te beperken.

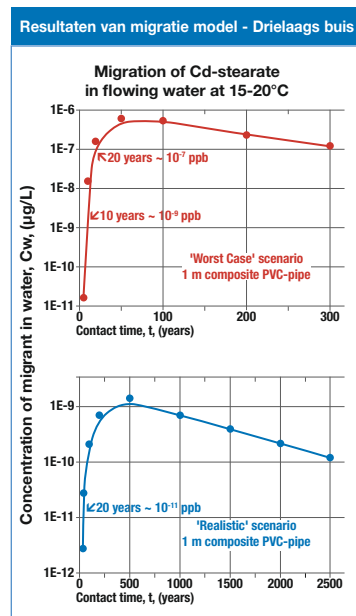
Het REACH Comité bekrachtigde dit voorstel in september 2010 waardoor toelating nodig zal zijn voor stoffen op de eerste lijst van de Annex XIV²⁹, zoals DEHP, BBP en DPB, en dit voor gebruik in bepaalde toepassingen en voor een beperkte periode. Ook dient men steeds het EU Parlement en de EU Raad te raadplegen.

SDS-R (Safety Data Sheets for Recyclates) project

ECHA publiceerde op 12 mei 2010 het document 'Guidance on Waste and Recovered Substances'. Hierin staat dat de meeste recyclers voor REACH producenten zijn, behalve degenen die afval rechtstreeks tot nieuw eindproduct verwerken. Zij worden niet onderworpen aan de registratieprocedures (art. 2.7.d), maar moeten nog wel:

- pre-registreren
- uitgebreide Safety Data Sheets (art. 31) aan hun klanten verstrekken indien gevraagd.

ECHA publiceerde in 2010 ook een specifieke 'Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets' (eerste versie van oktober 2010 op de ECHA website http://guidance.echa.europa.eu/guidance4_en.htm). De finale versie zal waarschijnlijk in april 2011 beschikbaar zijn.



²⁸ CLP: Europese regelgeving inzake Classificatie (Classification), Etikettering (Labelling) en Verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels

²⁹ Annex XIV: de lijst met stoffen onderworpen aan de REACH regelgeving (http://echa.europa.eu/doc/authorisation/annex_xiv_rec/annex_xiv_subst_inclusion.pdf)

Het document werd voor algemeen gebruik opgesteld en is dus niet alleen voor recyclers bedoeld. EuPC en EuPR³⁰ startten het SDS-R project in 2009 als ondersteuning aan recyclers om aan de REACH regels te kunnen voldoen. Men wil een software database over polymeren en toepassingen ontwikkelen waarin recyclers statistische of analytische basisinfo kunnen invoeren en specifieke SDS-R info kunnen opvragen met een gewone druk op de knop.

Voor het SDS-R project werd een specifiek team samengesteld.

Ondertussen heeft het project verschillende stappen afgerond: statistische informatie over additieven in verschillende kunststoffen samengebracht, worst case formuleringen gedetermineerd (onbekende additieven en componenten), Safety Data Sheets ontwikkeld volgens REACH.

Een toxicoloog legt de laatste hand aan het achtergrondrapport en zodra alle informatie beschikbaar is, zal het SDS afgestemd worden op de actuele formuleringen van recyclers. Het zou kunnen leiden tot zo'n 300 verschillende SDS.

EuPR ontwikkelde en publiceerde ook een Guidance Document. Versie 1.0 van de bijhorende website kwam in november 2010 online (<http://www.sdsrtool.eu>).

Het Guidance Document verklaart in directe en eenvoudige taal hoe men in de SDS-R tool kan registreren en hoe men een specifiek SDS kan opstellen.

Bovendien werd een special 'REACH Club' opgericht ter ondersteuning van de REACH afgevaardigden van de verschillende bedrijven.

De 'REACH Club' is een gemeenschap



Afscheidingen voor fietspaden, gemaakt uit gerecycleerd afval.

van kunststofexperten en verbindt iedereen die verantwoordelijkheden heeft met betrekking tot de implementatie van REACH in hun bedrijf. Ze kennen de EU regelgeving door en door. De Club biedt ook geprivilegieerde toegang tot het forum en gratis toegang tot de webinars.

“Mensen die weten wat andere industrieën doen, vertelden ons dat Vinyl 2010 praktisch het enige programma is dat gerealiseerd heeft wat het beloofde. Dat maakt ons fier en geeft ons hoop voor de toekomst.”

Joachim Eckstein
Vice Voorzitter Vinyl 2010

Vinyl Foundation

De Vinyl Foundation is een onafhankelijk bestuurde vereniging zonder winstoogmerk opgericht door EuPC, in samenwerking met Vinyl 2010. Ze zorgt voor een eerlijke inzameling van de contributies van de Europese verwerkingsindustrie om de kosten van recyclinginitiatieven van Vinyl 2010 te dekken, ook bij bedrijven die niet bij handelsverenigingen aangesloten zijn.

De bijdrage tot de Vinyl Foundation is gebaseerd op het werkelijk verbruikte volume PVC-hars. Zo worden de verschuldigde contributies eerlijk over de markt gespreid. Zoals opgelegd door de EU concurrentiewetgeving beheert het boekhoudbedrijf KPMG Fiduciaire onafhankelijk de inzameling van de contributies. Het handhaaft hierbij een vertrouwelijk 'black box'-systeem. In 2010 zamelde de Vinyl Foundation ongeveer 780.000 euro in.

De lijst van PVC verwerkers die de Vinyl Foundation ondersteunen - daardoor ook de Vinyl 2010 recycling programma's - is terug te vinden op de website www.vinylfoundation.org en wordt regelmatig geüpdatet.

VINYL FOUNDATION BESTUUR

M. Michael Kundel
Voorzitter (RENOLIT AG)

M. David Clark
Tarkett

M. Alexandre Dangis
EuPC

M. Joachim Eckstein
ERPA

M. Andreas Hartleif
VEKA AG

M. Hans Telgen
Tessenderlo Group*

M. Henk ten Hove
Wavin**

* vanaf April 2010
** tot Maart 2010

³⁰ EuPR: European Plastics Recyclers (www.plasticsrecyclers.eu)

In 2010 kwamen de bijdragen van:

Oostenrijk

Aluplast Austria GmbH
Dietzel GmbH
Pipelife Austria
Poloplast GmbH
Rehau GmbH
Sattler AG

België

Allaxis Services
Deceuninck NV
Dyka plastics NV
Floridienne Chimie SA
Pipelife Belgium NV
Profel NV
RENOLIT Belgium NV
Tessenderlo Chemie NV
Wavin Belgium BV
Wymar International NV

Tsjechische Republiek

Pipelife Czech S.R.O.

Denemarken

Nordisk Wavin A/S
Primo Danmark A/S

Estland

Pipelife Eesti AS

Finland

KWH Pipe Oy AB
Pipelife Finland Oy
Upofloor Oy
Uponor Suomi Oy

Frankrijk

Akzo Nobel Nippon Paint AB
Alphacan France
CTS-Cousin-Tessier SAS
CTS-Saplast SAS
Forbo Chateau Renault SAS
Forbo Reims
Gerflor SAS
Gerflor Tarare SNC
Girpi
Nicoll
Plastival SAS
Profine France
Rehau SA
RENOLIT Ondex SAS
S.I.D.I.A.C.
Solvay Bervic France
Sotra-Seperef SAS
Tarkett SAS
Veka SAS
Wavin France SAS
WR Grace

Duitsland

A. Kolckmann GmbH
Alkor Kunststoffe GMBH
Alphacan Omniplast GmbH
Aluplast GmbH
AMS Kunststofftechnik GmbH Co KG
Armstrong DLW AG Bicare Research
Bicare Research
Bohm GmbH
CTW
Debolon Dessauer Boden
Gealan Fenster Systeme GmbH
Georg Fischer Deka GmbH
Gerflor Mipolam GmbH
Heubach GmbH
Heytex Bramsche
Heytex Neugersdorf GmbH
IKA GmbH KG
Inoutic/Deceuninck GmbH
John GmbH
Karl Schoengen KG
Klöckner Pentaplast GmbH Co. KG
Konrad Hornschuch AG
Marley Deutschland
MKF Folien
Peter Van Eyk GmbH & Co KG
Pipelife Deutschland GmbH
Profine GmbH

Rehau AG & Co.
RENOLIT AG
Roehling Engineering Plastics KG
Rowa Rohstoff
Salamander Industrie Produkte GmbH
Schueco PWS GmbH + Co.
Sika-Trocal GmbH
Stockel GmbH
Tarkett GMBH & Co KG
Veka AG
Verseidag-Indutex GmbH
Wavin GMBH

Griekenland

Pipelife Hellas S.A.

Hongarije

Marley Hungaria
Pannunion Csomagolanyag
Pipelife Hungaria
Profilplast Muanyagtermekgyarto KFT
Wavin Hungary

Ierland

Gernord Limited
Wavin Ireland Ltd

Italië

Alphacan SPA
Commerciale Emiliana
Ergis Eurofilms SA
Eurplast
F.P.F. SRL
Finstral AG
FIP
Flag S.P.A.
Profina Italia
Redi
Sis-Ter Spa
Solvay Bervic Italia
Vi.Pa srl

Litouwen

Wavin Baltic

Luxemburg

Tarkett GDL SA

Nederland

Alphacan B.V.
Dyka BV
Forbo Flooring Coral
Forbo Flooring NV
Forbo-Novilon BV
Nitta Corp. Of Holland BV
Pipelife Nederland BV
RENOLIT Nederland BV
Vescom BV
Wavin BV
Wavin Nederland BV

Noorwegen

Norsk Wavin AS
Protan AS

Polen

CTS-TCT polska SP. Zoo
Dyla Polska Sp. Zoo
Orianex SP. ZOO
Pipelife Polska SA
Poliplast
Veka Polska
Wavin Metalplast

Portugal

Baquelite Liz SA

Slovenië

Juteks D.D.

Spanje

Alphacan Espana Transformados
Alphacan Perfiles S.L.U.
BM SLU
Industrias Rehau SA
Pipelife Hispania SA
Profine Iberia
RENOLIT Hispania SA
RENOLIT Iberica SA

Riuvet
Solvay Bervic Iberica
Uralita sistemas de Tuberias SA
Veka Ibérica

Zweden

Forbo Project Vinyl AB
Pipelife Sverige AB
Tarkett AB

Zwitserland

Forbo Giubasco
Rehau GmbH
Sika Sarnafil Manufacturing AG

Verenigd Koninkrijk

Altro Limited
Amtico International
Eurocell profiles LTD.
Forbo Flooring UK Ltd
Hepworth Build. Prod. Ltd
Hunter
Marley P&D
Newmor
Polyflor
Rehau Ltd.
RENOLIT UK LTD
Tarkett LTD
Veka Plc
Wavin plastics Ltd

PVC producenten die de Vrijwillige Verbintenis ondersteunen:

Anwil (Polen)
Arkema (Frankrijk en Spanje)
Borsodchem (Hongarije)
Ercros (Spanje)
Ineos Vinyls (Duitsland, VK, Noorwegen, Zweden)
Oltchim (Roemenië)
LVM N.V. (België, Frankrijk, Nederland)
Novacke Chemicke Zavody (Tsjechië)
Shin-Etsu PVC (Nederland, Portugal)
SolVin (België, Frankrijk, Duitsland, Spanje)
Spolana A.S. (Tsjechië)
Vestolit GmbH & Co KG (Duitsland)
Vinnolit GmbH & Co KG (Duitsland)

Producenten van Stabilisatoren die de Vrijwillige Verbintenis ondersteunen:

Akdeniz Kimya (Turkije)
Akros (VK)
Asua (Spanje)
Arkema (Frankrijk)
Baerlocher (Duitsland)
Chemson Polymers-Additives AG (Oostenrijk)
Chemtura (Duitsland)
Floridienne Chimie (België)
Lamberti SpA (Italië)
Reagens (Italië)
The Dow Chemical Company (Zwitserland)

Producenten van Weekmakers die de Vrijwillige Verbintenis ondersteunen:

BASF SE
Evonik Oxeno GmbH (Duitsland)
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Perstorp Oxo AB (Zweden)

Financieel Verslag

In 2010 bedroegen de uitgaven van Vinyl 2010, inclusief EuPC en haar leden, € 6,64 miljoen, tegenover € 7,95 in het vorige jaar.

Een verklaring voor deze daling vinden we onder andere in een verhoogde efficiëntie van projecten als EPPA, TEPPFA, Roofcollect© en RecovinyL. De trage economische hergroei betekende ook een verlaagde druk op tekorten in de keten. Om de belangrijke toename van gerecyclede volumes in 2010 te realiseren gebruikte RecovinyL tenslotte ook opgebouwde reserves om de hieraan verbonden kosten te dekken.

“Vinyl 2010 toont aan wat er mogelijk is als een volledige industrie zich verenigt met een langetermijnvisie, sterke verbintenissen en de wil om te doen wat nodig is om te slagen.”

Arjen Sevenster
Vinyl 2010 Controleur

Vinyl 2010 — Afvalbeheer projecten	Globale uitgaven inclusief EuPC en haar leden	
Cijfers in €1.000	2010	2009
EPCoat	330*	245**
EPFLOOR	697	721
EPPA	588	745
ESWA/Roofcollect®	123	127
RecovinyL	3.953	4.884
Studies	206	121
TEPPFA	749	1.111
Andere	0	0
TOTAAL	6.647	7.954**

* De uitgaven van EPCOAT konden niet door KPMG geverifieerd worden voor de publicatie van dit vooruitgangsverslag. Er zal een apart audit rapport uitgegeven worden later op het jaar. De kosten gemaakt door EPCoat in 2010 zijn een schatting, na de audit zullen de cijfers bevestigd worden.

** Rekeningen van enkele projecten werden afgesloten of de audit kon maar uitgevoerd worden na publicatie van het rapport in het Vooruitgangsverslag van vorig jaar. De netto operationele kosten van EPCoat bedroegen in 2009 €207.558,58. Hierbij komt nog het budget voor coördinatie zoals vorig jaar gerapporteerd. De operationele kosten voor het EPPA werden in 2009 te hoog ingeschat (€2.742,07). De correcte bedragen vindt u in dit verslag.

Verificatieverklaring

KPMG CERTIFICATIE VAN DE UITGAVEN

Onafhankelijk boekhoudkundig rapport over de toepassing van overeengekomen procedures

Aan het Management van Vinyl 2010

Zoals met u overeengekomen en zoals hieronder beschreven hebben wij de procedures uitgevoerd met betrekking tot de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010. Deze projecten werden opgenomen in het Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag voor de periode 1 januari 2010 tot en met 31 december 2010. Het verslag werd voorbereid door het management van Vinyl 2010.

Uit te voeren werk

Wij hebben onze opdracht uitgevoerd in overeenstemming met:

- De International Standard on Related Services ('ISRS') 4400 Engagements to perform Agreed-upon Procedures regarding Financial Information zoals afgekondigd door de International Federation of Accountants ('IFAC');

- De Code of Ethics for Professional Accountants uitgegeven door IFAC. Hoewel ISRS 4400 stelt dat onafhankelijkheid niet vereist is voor de afgesproken procedures, heeft u ons gevraagd ook te voldoen aan de onafhankelijkheidsvereisten van de Code of Ethics for Professional Accountants.

Wij bevestigen dat we deel uitmaken van een internationaal erkende controleautoriteit voor wettelijke audits.

Het management van Vinyl 2010 is verantwoordelijk voor het overzicht, de analytische boekhouding en de bewijsstukken. Het toepassingsgebied werd volledig bepaald door het management van Vinyl 2010. Wij zijn dus niet verantwoordelijk voor de toereikendheid en correctheid ervan.

De uitgevoerde procedures vormen geen audit of onderzoek in overeenstemming met de International Standards on Auditing or International

Standards or Review Engagements, daarom geven wij geen garantie op de kostenverklaring.

Indien we bijkomende procedures hadden uitgevoerd, of als we een audit of onderzoek hadden gedaan in overeenstemming met de International Standards on Auditing or International Standards on Review Engagements, dan zouden we andere zaken opgemerkt hebben en deze aan u gerapporteerd hebben.

Informatiebronnen

Dit rapport bevat informatie die ons door het Vinyl 2010 management bezorgd werd, als antwoord op specifieke vragen of vanuit informatie- en boekhoudsystemen van Vinyl 2010.

Procedures en Bevindingen

a • Detailleren van de kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010 zoals weergegeven in de tabel in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010. Van deze kosten gingen we ook na of ze mathematisch correct zijn.

De totale uitgaven bedragen 6.647.000 euro.

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure.

b • Nagaan of deze kosten opgenomen werden in het financieel verslag van Vinyl 2010 AISBL.

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure.

c • Voor de projecten EPFLOOR, EPPA en ESWA en voor alle losstaande uitgaven boven 100 euro, linkten we de uitgaven aan verklarende documenten. We gingen ook na of deze kosten gemaakt werden tussen 1 januari 2010 en 31 december 2010.

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure.

d • Voor de projecten EPFLOOR,

EPPA en ESWA en voor alle losstaande uitgaven boven 100 euro controleerden we of deze uitgaven voor 31 december 2010 in de rekeningen opgenomen werden.

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure.

e • Voor het project Recovinyl gingen we na of de kosten voor de verschillende Vinyl 2010 projecten overeenkwamen met de inkomsten die in het financieel verslag van Recovinyl AISBL beschreven staan. .

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure.

f • Voor kosten van projecten die niet in bovenstaande procedures opgenomen werden, verkregen we bevestiging van de juridische entiteit die het project leidde of ertoe bijdroeg.

Wij vonden geen afwijkingen met de gevolgde procedure. Dit onderdeel is goed voor 15,59% van de totale uitgaven.

De financiële verklaringen van Vinyl 2010 AISBL, TEPPFA AISBL, Recovinyl AISBL worden gecertificeerd door KPMG.

Gebruik van dit Rapport

Dit rapport is louter bedoeld ter informatie en voor gebruik door het management van Vinyl 2010. Het rapport is niet bedoeld voor en mag niet worden gebruikt door andere partijen dan de partijen hierin vermeld.

KPMG Advisory, een Belgische CVBA/SCRL
Vertegenwoordigd door



Dominic Rousselle,
Bedrijfsrevisor
Louvain-la-Neuve, 22 Maart 2011

KPMG CERTIFICATIE VAN DE TONNAGES

Rapport van de onafhankelijke expert inzake de audit van de tonnages niet-gereguleerd PVC-afval na gebruik ingezameld en gerecycleerd in 2008 door de sectoriële groepen EPCoat, EPFLOOR en EPPA van EuPC, door de sectoriële verenigingen ESWA & TEPPFA van EuPC en door Recovinyl Inpa in de periode van 1 januari 2010 tot 31 december 2010.

Overeenkomstig de opdracht aan ons gegeven door Vinyl 2010 geven wij een verslag van onze controle van de onderstaande tonnages uit de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgegeven in het Vooruitgangsverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2010.

De conclusies van deze audit vindt u samengevat in het onderstaande overzicht:

PROJECT	Type PVC afval na gebruik	Gerecycled tonnage in 2009	Gerecycled tonnage in 2010	% toename
EPcoat (incl. Recovinyl)	Gecoat textiel	5.880*	6.278*	6,77 %
EPFLOOR	Vloerbekleding	2.559*	2.294*	-10,36 %
EPPA (incl. Recovinyl)	Raamprofielen en gerelateerde profielen	83.288	108.678	30,48 %
ESWA - ROOFCOLLECT en Recovinyl	Soepel PVC	21.444 ton bestaande uit::	33.218 ton bestaande uit:	Zie detail
ESWA - ROOFCOLLECT	Dakbedekkingen en waterdichtingsmembranen	1.297*	1.586*	22,28 %
Recovinyl	Toepassingen met soepel PVC	20.147	31.632	57,01 %
TEPPFA (incl. Recovinyl)	Buizen en verbindingstukken	16.978	25.172	48,26 %
ERPA via Recovinyl (incl. CIFRA)	Harde PVC film	5.890	5.891	0,02 %
Recovinyl (incl. Vinyloop Ferrara)	Kabels	54.285	79.311	46,10 %
TOTAAL		190.324	260.842	37,05 %

* Tonnage inclusief Noorwegen en Zwitserland

De personen die de tabel met de tonnages van de verschillende projecten van Vinyl 2010 hebben opgesteld, hebben ons alle nodige uitleg en informatie voor onze audit bezorgd. Wij menen dat, gebaseerd op onze controle van de gegeven informatie, al het afval waarvan in dit rapport sprake is, niet-gereguleerd PVC-afval na gebruik is, volgens de definitie van niet-gereguleerd PVC-afval na gebruik van Vinyl 2010. Wij hebben geen elementen aangetroffen die de voorliggende informatie substantieel zouden kunnen beïnvloeden.

KPMG Advisory, een Belgische CVBA/SCRL
Vertegenwoordigd door



Ludo Ruysen,
Partner
Brussel, 23 maart 2011

SGS Verificatie Verklaring – Vooruitgangsverlag 2011

SGS werd opgericht in 1878 en is sindsdien de wereldleider in inspectie, verificatie, testing en certificatie geworden, erkend als een globale referentie voor kwaliteit en integriteit. We stellen 64.000 mensen te werk en hebben een wereldwijd netwerk van meer dan 1.250 kantoren en laboratoria.

SGS werd voor de derde keer door Vinyl 2010 aangesteld om een onafhankelijke verificatie uit te voeren van het Vooruitgangsverlag 2011. Het Vooruitgangsverlag 2011 geeft de realisaties weer van het project Vinyl 2010 in 2010 en is een samenvatting van de belangrijkste mijlpalen in de voorbije 10 jaar.

De verificatie was bedoeld om de verklaringen in het rapport te controleren. Deze verificatieverklaring vertegenwoordigt onze onafhankelijke opinie. SGS was niet betrokken bij de voorbereidingen van enig onderdeel van het Vooruitgangsverlag of bij het vergaren van de informatie waarop het Vooruitgangsverlag gebaseerd is.

Verificatieprocedure

De verificatie bestaat erin te controleren of de verklaringen in het verslag de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 getrouw weerspiegelen. Dit omvat een kritische beoordeling van het bereik van het Vooruitgangsverlag en van het evenwicht en de ondubbelzinnigheid van de opgenomen verklaringen.

De verificatieprocedure omvat de volgende activiteiten:

- Desk-top review van project-gerelateerd materiaal en documenten ter beschikking gesteld door Vinyl 2010 zoals plannen, overeenkomsten, notulen van vergaderingen, presentaties, technische verslagen, e.a.
- Communicatie met personeelsleden van Vinyl 2010 die verantwoordelijk zijn voor het vergaren van informatie en voor het opstellen van bepaalde delen van het verslag, om geselecteerde verklaringen te bespreken en te staven.
- Communicatie met sommige leden

van het Controlecomité.

Onderstaande elementen werden niet opgenomen in de verificatie:

- De onderliggende gegevens en informatie waarop de desk-top review documentatie gebaseerd is
- De tonnages van gerecycleerd PVC-afval (geverifieerd door KPMG)
- Het hoofdstuk Financieel Rapport (geverifieerd door KPMG)
- Het hoofdstuk KPMG Certificatie van de uitgaven
- Het hoofdstuk KPMG Certificatie van de tonnages

Resultaten

Wij zijn van oordeel dat het Vooruitgangsverlag 2011 getrouw de verwezenlijkingen van Vinyl 2010 in 2010 weerspiegelt. Het verslag geeft op evenwichtige wijze de inspanningen weer van de PVC-industrie om te voldoen aan de herziene verbintenissen uit de Vrijwillige Verbintenissen van de PVC-Industrie van mei 2006.

Er werden belangrijke doelstellingen vastgelegd voor 2010 in het vorige Vooruitgangsverlag. Ondanks grote inspanningen door de leden van Vinyl 2010 werd een aantal hiervan niet of gedeeltelijk behaald. Het is een kleine vlek op een overigens smetteloos resultaat.

ECVM vroeg in 2010 aan Det Norske Veritas (DNV), een onafhankelijke verifiërende instantie, om bij haar leden na te gaan of het Industriecharter voor de productie van VCM, E-PVC en S-PVC goed nageleefd werd. DNV concludeerde dat het ECVM charter in meer of mindere mate nageleefd werd, met een algemeen resultaat van 90%. Dit is een kleine achteruitgang tegenover een vorige audit, maar wordt verklaard doordat ook bedrijven van nieuwe EU-landen opgenomen werden. Het bestuur van ECVM besliste intussen dat in 2011 een nieuwe audit zal gevraagd worden.

- In die audit zullen niet- of gedeeltelijk nageleefde criteria opgenomen worden, alsook productiesites die niet gecontroleerd werden wegens te weinig of geen productie.

In 2010 werkte Vinyl 2010 samen met The Natural Step, een Zweedse NGO voor Duurzame Ontwikkeling. Het doel

was om een nieuw, progressief initiatief voor de Europese PVC industrie te ontwikkelen en om verder te bouwen op de huidige resultaten van de vrijwillige verbintenis. The Natural Step gaf strategisch advies voor de richting die de PVC industrie in de toekomst moet volgen om naar duurzaamheid te evolueren. Meer details over het nieuwe initiatief "VinylPlus" zullen onthuld worden tijdens de Algemene Vergadering van Vinyl 2010 op 22 juni 2011 in Brussel.

De veelvuldige initiatieven, evenementen, conferenties, vergaderingen, maar ook nieuwe websites en andere publicaties bewezen dat Vinyl 2010 in 2010 continu streefde naar volledige en accurate communicatie. We kunnen hier ter vergelijking als referentie verwijzen naar de website van het Australische Vinyl Council, waar ook interessante informatie over de sector beschikbaar is.

SGS concludeert dat de Europese PVC industrie accuraat en transparant communiceert over haar verbintenissen, uitdagingen en successen binnen het Vinyl 2010 programma. Tien jaar werk resulteert in een steeds hogere niveau van duurzame ontwikkeling.



ir Pieter Weterings,
SGS Belgium NV
S&SC Certification Manager

Brussel, 22 maart 2011

Appendix 1 - Glossarium

Agenda 21	een programma van de Verenigde Naties voor duurzame ontwikkeling. De volledige tekst van Agenda 21 werd gepresenteerd tijdens de United Nations Conference on Environment and Development (Earth Summit), gehouden in Rio de Janeiro op 14 June 1992 (www.un.org/esa/dsd/agenda21/)	CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (www.csiro.au)
Ba/Zn	Barium-zink	DBP	Di-n-butyl ftalaat
ASEAN	Association of Southeast Asian Nations (www.aseansec.org)	DEHP	di(2-ethylhexyl) ftalaat
BBP	Butyl Benzyl ftalaat	DIDP	Di-isodecyl ftalaat
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung (Duitse Federale Ministerie voor Onderwijs en Onderzoek)	DINP	Di-isononyl ftalaat
Ca/Zn	Calcium-zink	DNV	Det Norske Veritas, Een Noorse testing en verificatie organisatie (www.dnv.com)
CARACAL	Competent Authorities for REACH and CLP. CARACAL is een groep van experts die advies verleent aan de Europese Commissie en ECHA inzake kwesties gerelateerd aan REACH en CLP. Het werd in mei 2007 opgericht als een Werkgroep voor de Europese commissie voor de praktische voorbereidingen van het REACH-project. In september 2007 werd het omgedoopt naar 'REACH Competent Authorities (REACH CA)' en in mei 2009 kreeg het de naam 'Competent Authorities for REACH and CLP (CARACAL)'	DNOP	di-n-octylftalaat
Cd	Cadmium	DPHP	Di (2-propyl Heptyl) ftalaat
CEN	European Standardisation Committee	DPR	Deutsche PVC-Recycling GmbH (www.pvc-recycling.org)
CIB	International Council for Research and Innovation in Building and Construction (www.cibworld.nl)	ECHA	European Chemicals Agency (http://echa.europa.eu)
CIFRA	Calandrage Industriel Français (Frans kalenderingsbedrijf – www.cifra.fr)	ECPI	European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org)
CLP	nieuwe Europese regelgeving voor de hele EU gebaseerd op het Globally Harmonised System (UN GHS) van de Verenigde Naties inzake classificatie (Classification), Etikettering (Labelling) en Verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels. Deze regelgeving introduceert een nieuw systeem om chemische producten te classificeren en te etiketteren, geïnspireerd door het UN GHS van de Verenigde Naties (Global Harmonised System).	ECVM	European Council of Vinyl Manufacturers (www.pvc.org)
CMES	Comité des Membranes d'Etanchéité Synthétiques	ECVM Charters	ECVM Industrie Charters voor de productie van VCM en S-PVC (1995) en voor de productie van E-PVC (1998) (www.pvc.org)
CMR	Carcinogeen, Mutageen, Reprotoxisch	ECVM 2010	de formele, legale entiteit van ECVM geregistreerd in België
CSD	Commission on Sustainable Development	EDC	Ethyleen dichloride of 1,2-dichlorethaan
CW	concentratie in water gemiddelde stof	EEA	European Economic Area
		EEC	European Economic Community
		EMCEF	European Mine Chemical and Energy Workers Federation (www.emcef.org)
		EN	European Norm
		EPCOAT	EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group (www.eupc.org/epcoat)
		EPD	Environmental Product Declaration
		EPFLOOR	European PVC Floor Manufacturers, een EuPC sectoriële groepering (www.epfloor.eu)
		EPA	Environmental Protection Agency
		EPPA	European PVC Window Profile and Related Building Products Association, een EuPC sectoriële groepering (www.eppa-profiles.org)
		E-PVC	Emulsion Polyvinyl chloride
		ERPA	European Rigid PVC Film Association (www.pvc-films.org)

ESPA	European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.org)	PVC-U	Niet-weekgemaakte polyvinylchloride
ESWA	European Single Ply Waterproofing Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.eswa.be)	Rpm	aantal omwentelingen per minuut
EU	European Union	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals
EuPC	European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)	RPA	Risk & Policy Analysts Limited, een onafhankelijk consultancy bureau dat wereldwijd advies geeft aan de openbare en private sector (www.rpaltd.co.uk)
EuPR	European Plastics Recyclers (www.plasticsrecyclers.eu)	Rewindo	Fenster-Recycling-Service (www.rewindo.de)
FONA	Forschung für Nachhaltigkeit (het kaderprogramma 'Research for Sustainability' van het Duitse Federale Ministerie voor Onderwijs en Onderzoek)	ROHS	Restriction on Hazardous Substances
GWP	Global Warming Potential	R-PVC	Gerecycleerd PVC
HCl	Hydrogen chloride	SDS	Safety Data Sheet
HMW	Hoog Moleculair gewicht weekmakers	SDS-R	Safety Data Sheet for Recyclate
iISBE	International Initiative for a Sustainable Built Environment (www.iisbe.org)	SETAC	Society of Environmental Toxicology and Chemistry (www.setac.org)
IVK	Industrieverband Kunststoffbahnen – Vereniging voor Gecoate Stoffen en Films (www.ivk-frankfurt.de)	SGS	Société Générale de Surveillance – een test en verificatie organisatie (www.sgs.com)
KPMG	KPMG is een wereldwijd netwerk van professionele firma's voor audits en consultancy (www.kpmg.com)	SME	Small and Medium-Sized Enterprise (KMO)
kt/a	Kilo ton/jaar	S-PVC	Suspensie Polyvinyl chloride
LCA	Life cycle assessment	SVHC	Substances of Very High Concern
LMW	Laag Moleculair Gewicht weekmakers	t	ton
Mt/j	miljoen ton / jaar	TEPPFA	European Plastic Pipes and Fittings Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.teppfa.org)
µg/l	microgram / liter	TNO	Nederlandse onderzoeksorganisatie (www.tno.nl)
ÖAKF	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster (Oostenrijkse Organisatie voor de recycling van kunststof ramen – www.fenster.at)	TNS	The Natural Step (www.naturalstep.org)
ÖAKR	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling (Oostenrijkse Organisatie voor de recycling van kunststof buizen – www.oakr.at)	UN	United Nations
OCU	Organización de Consumidores y Usuarios (Spaanse consumenten en gebruikers organisatie – www.ocu.org)	UNCED	United Nations Conference on Environment and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch	UNEP	United Nations Environment Program
PET	Polyethyleen tereftalaat	VCM	Vinyl chloride monomeer
PlasticsEurope	Association of Plastics Manufacturers (www.plasticseurope.org)	VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (www.vito.be)
ppb	part per billion - deeltjes per miljard, ook 1 µg per kg	VUB	Vrije Universiteit Brussel (www.vub.ac.be)
ppm	deel per miljoen, ook 1 mg per kg	WRIC	Waste Recovery Industry Chain
PVC	Polyvinyl chloride	WRAP	Waste & Recovery Action Programme
		WUPPI	Deens bedrijf opgericht om hard PVC in te zamelen en te recycleren (www.wuppi.dk)

Vinyl 2010 en haar leden

**Vinyl 2010 vertegenwoordigt de hele PVC-industrieketen.
De vier oprichtende partijen zijn:**



**De Europese Raad voor
Vinylproducenten**

E Van Nieuwenhuyselaan 4/4
B-1160 Brussel
België
Tel. +32 (0)2 676 74 41
Fax +32 (0)2 676 74 47
www.pvc.org



**Europese
Kunststofverwerkers**

Kortenberglaan 66/4
B-1000 Brussel
België
Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18
www.plasticsconverters.eu



**Europese Vereniging van
Producenten van Stabilisatoren**

E Van Nieuwenhuyselaan 4/2
B-1160 Brussel
België
Tel. +32 (0)2 676 72 86
Fax +32 (0)2 676 73 01
www.stabilisers.org



**Europese Raad voor
Weekmakers en
Tussenproducten**

E Van Nieuwenhuyselaan 4/1
B-1160 Brussel
België
Tel. +32 (0)2 676 72 60
Fax +32 (0)2 676 73 92
www.ecpi.org



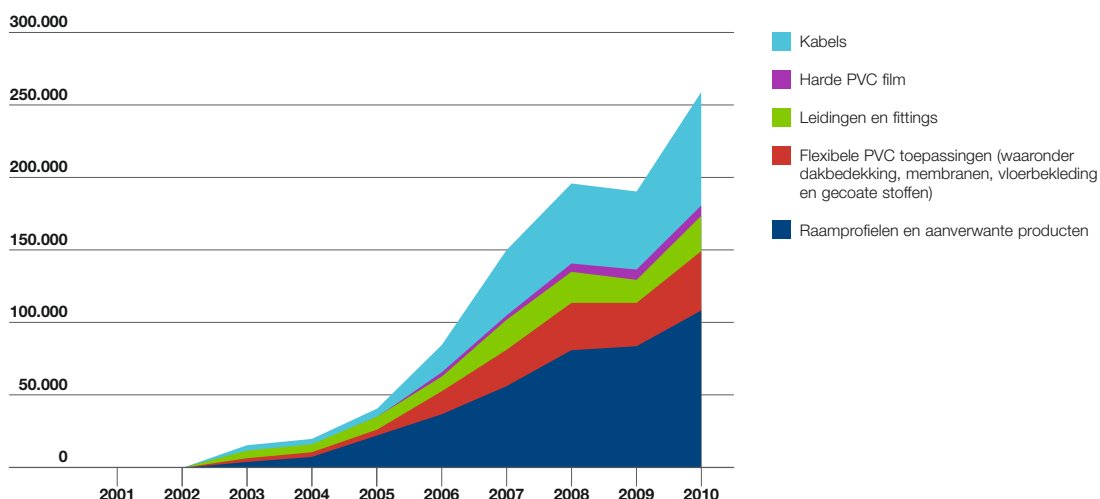
Vinyl 2010 – **Belangrijkste Mijlpalen** van de Vrijwillige Verbintenis

Vinyl 2010 is nu aan het einde van haar voorziene levensduur. Grafieken en tabellen op de volgende pagina's zijn een samenvatting van de belangrijkste doelstellingen en realisaties van de voorbije 10 jaar.

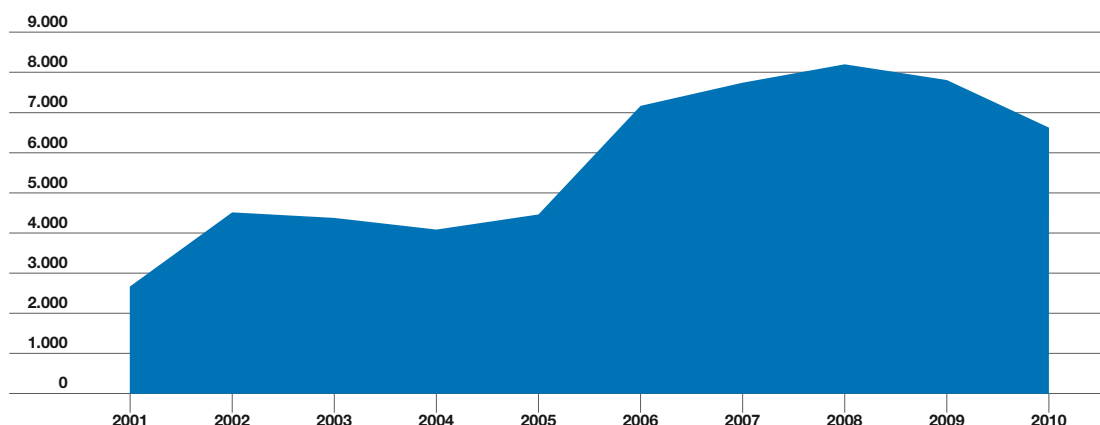
Uiteraard is het onmogelijk om 10 jaar vooruitgang, projecten, initiatieven, onderzoek en ontwikkeling volledig in dit rapport weer te geven.

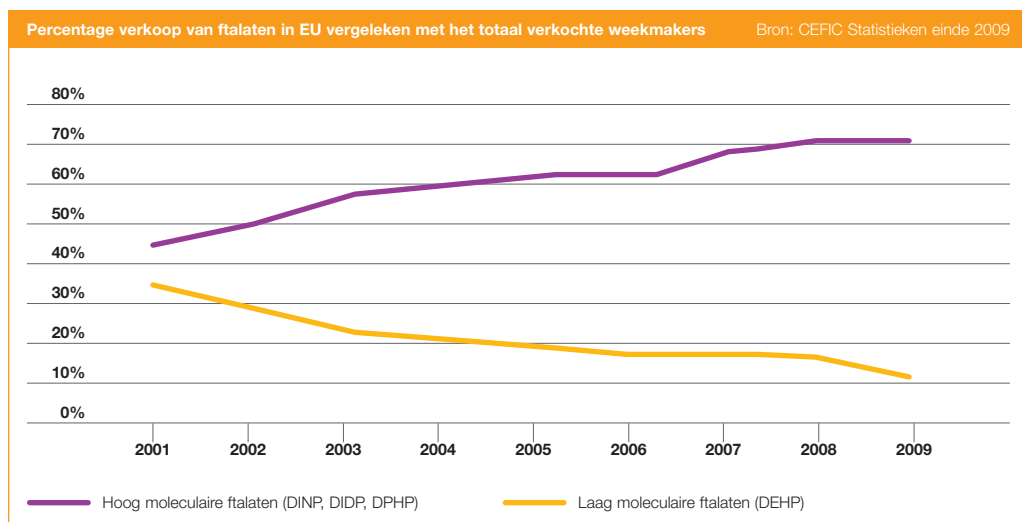
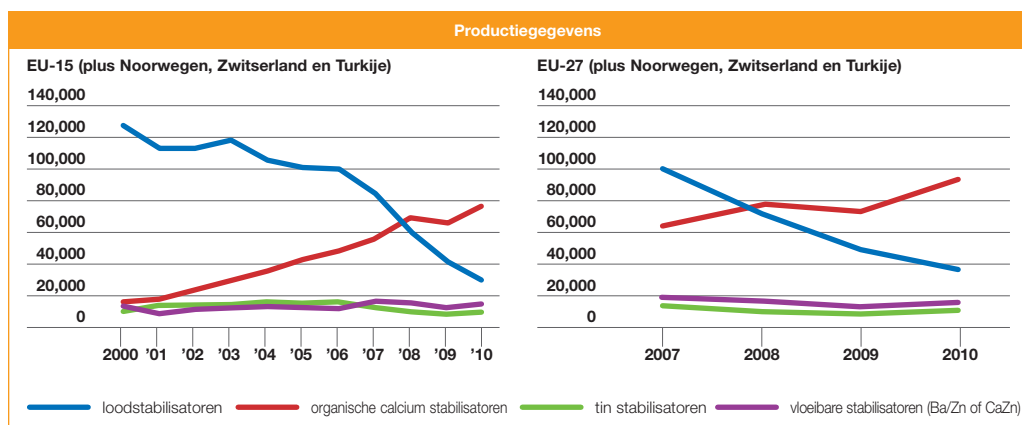
Voor meer info en details verwijzen we graag naar de vorige jaarlijkse Vooruitgangsverslagen, beschikbaar op www.vinyl2010.org

Hoeveelheid gerecyclede post consumenten PVC, in ton, binnen het Vinyl 2010 programma



Financiële investering (€1.000)





Recycling technologies: research and development

Mechanisch		Feedstock		Ander	
Project	PVC toepassing	Project	Technologie	Project	Technologie
Vinyloop®	kabelafval	Dow/BSL	roterende oven met terugwinning van HCl en energie	MVR Hamburg	verbranding met recuperatie van HCl en energie
Texyloop®	gecoat textiel	Stigsnaes	Hydrolyse + pyrolyse		
Light Concrete	gemengd PVC	Redop	dechlorinatie gemengde kunststoffen		
CIFRA	PVC film	Tavaux	Gasificatie		
		Halosep®	behandeling van verbrandingsgassen		
		Sustec Schwarze Pumpe (SVZ)	Gasificatie		
		Sumitomo Metal	Gasificatie		

VINYL 2010 – Belangrijkste Mijlpalen

2001	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10
Management									
Publicatie 1ste vooruitgangsvlag in april	Oprichting Vinyl 2010	1ste vergadering van het Controlecomité		Tussentijdse review van de doelstellingen	Publicatie van de geüpdatete Vrijwillige Verbintenis	Oprichting Vinyl Foundation	Vrijwillige Verbintenis van kracht voor de EU-27, met alle bedrijven die door ECVM, ECPI, ESPA en EuPC vertenwoordigd worden.		Beslissing om een nieuw Duurzaamheidsprogramma op te starten en met TNS de principes en belangrijkste elementen uit te werken
Productie PVC hars									
Bisphenol A in productie van PVC uitgefaseerd bij alle leden van ECVM	Audit naleving VCM en S-PVC Charter			Audit naleving E-PVC Charter	Publicatie van Environmental Declarations (EPD) voor S-PVC en E-PVC	Publicatie van Environmental Declarations (EPD) voor S-PVC en E-PVC	ECVM Charters uitgebreid naar EU-27 Publicatie geüpdatete PVC Eco-profielen en EPD's		Audit naleving VCM/S-PVC en E-PVC Charters REACH registratie van EDC en VCM Completion of Eco-profiles for key conversion processes
Additieven									
Cadmium stabilisatoren uitgefaseerd in EU-15			Doelstelling om gebruik van loodstabilisatoren met 15% te verminderen voortijdig gerealiseerd Humaan bio-monitoring onderzoeksprogramma opgestart door ECPI	Risicoanalyse over loodstabilisatoren gepubliceerd Risicoanalyses over DINP, DIDP en DBP afgerond	Cadmium stabilisatoren uitgefaseerd in EU-25 Uitfasering loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-25 Publicatie EU risicoanalyses van DINP, DIDP en DBP in het EU Official Journal Afronding EU Risicoanalyses van DEHP en BBP	Cadmium stabilisatoren uitgefaseerd in EU-27 Uitfasering loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-27 Environmental monitoring research programme initiated by ECPI	Doelstelling om gebruik van loodstabilisatoren in de EU-15 met 50% te verminderen twee jaar voor deadline behaald Publicatie EU Risicoanalyses van DEHP en BBP in het EU Official Journal	50% reductie in gebruik loodstabilisatoren bereikt in de EU-27 REACH Registratie van DIDP	Loodstabilisatoren 75,9% vervangen, i.e. 25,9% meer dan de doelstelling (doelstelling 100% in 2015) REACH Registratie van DINP en DPHP
Afvalbeheer: Inzameling en recycling, Studies en andere projecten									
Technische en haalbaarheidsstudies	EuPR studie over mechanische PVC recyclers Lancering ACRR project Studie gemengd PVC afval in VK	25% post-consumptie PVC buizen, ramen en waterdichtingsmembranen gerecycled Recovinyl opgestart Lancering APPRICOD project Publicatie studie over eco-efficiëncie PE Europe	PVC recycling project in VK met gemengd PVC LCA review studie van PVC en concurrerende materialen door PE Europe	50% post-consumptie PVC buizen en ramen gerecycled Studie op recycling van PVC afval in Europa door AJI-Europe Studie door Consultic over hergebruik en export van PVC afval in Duitsland Herziening van het EuPC model over beschikbaar en inzamelbaar PVC afval na consumptie in Europa	EuPC studie over afval na consumptie in Hongarije en Polen Publicatie van de gids "Towards Sustainable Plastic Construction and Demolition Waste Management in Europe" (APPRICOD project)	EuPC studie over afval na consumptie in Slowakije	Recycling van post-consumptie afval bereikt 194.950 ton	Opstart WRIC – Waste Recovery Industry Chain Opstart SDS-R projecten (Safety Data Sheets for Recyclates) Evaluatiestudie over restcadmium door VITO.	260.842 ton post-consumptie PVC afval gerecycled, meer dan het vooropgestelde doel" ("200.000 ton PVC afval na consumptie recycelen bovenop de volumes van 1999 en de recycling van verpakkingsafval, afgedankte voertuigen en elektronisch/elektrisch materiaal vanaf 1999 zoals bepaald in de EU Richtlijnen – goed voor 240.000 ton)
Dialog met Belanghebbenden									
Samenwerking met DG TAIEX en EMCEF voor de eerste uitbreidingsconferentie HSE (Health, Safety and Environment) in Polen		1ste actieve deelname aan de EU Green Week Deelname aan Europese en Globale conferentie en evenementen (zoals ERSOP, ISWA, SETAC, Asia-Pacific Stewardship Conference, etc.), om aanpak en beste praktijken te delen Partnerschap met Friends of Europe	HSE uitbreidingsconferentie (Hongarije) en uitbreidingsseminaries in Tsjechië, Polen en Slowakije Registratie van Vinyl 2010 als partnerschap met het Secretariaat van de VN CSD (Commission on Sustainable Development)	Uitbreidingsconferentie in Litouwen Presentatie tijdens de 2de UNECE RIM (Regional Implementation Meeting) over Duurzame Ontwikkeling	Global Vinyl Council en HSE seminarie in Rusland 1ste actieve deelname aan de jaarlijkse UN CSD Partnerships Fair in NY	1ste Stakeholder Networking Event in het Europees Parlement 1ste Vinyl 2010 essaywedstrijd over Duurzame Ontwikkeling (2007-2008)	2de Vinyl 2010 essaywedstrijd over Duurzame Ontwikkeling (2008-2009) Lancering van het Vinylgame (bekroond met de Italiaanse 'Premio Areté 2008' voor verantwoorde communicatie)		Lancering van het Sustainable Thinking Platform TNS consultatie belanghebbenden

www.vinyl2010.org

Vinyl 2010

E Van Nieuwenhuysedreef 4/4, B-1160 Brussel, België
Tel. +32 (0)2 676 74 41 - Fax +32 (0)2 676 74 47

Maatschappelijke zetel:

Cortenberghlaan 71, B-1000 Brussel, België



The European PVC Industry's Sustainable Development Programme