

Vinyl 2010

Vooruitgangverslag 2009

Verslag over de activiteiten van 2008



Het Programma Voor Duurzame Ontwikkeling Van De Europese Pvc-Industrie

inhoudsopgave

Executive Summary	05
De Europese Pvc-Industrie	08
Vinyl 2010 en De Vrijwillige Verbintenissen	09
Voorwoord	10
Verklaring Van De Voorzitter van het Controlecomité	11
Samenwerking	12
Het Vinyl 2010 Controlecomité	12
Uitbreiding van de Europese Unie	14
Dialogo met de Belanghebbende Partijen	14
Mijlpalen En Doelstellingen	19
Projectenverslag	20
Productie van Pvc-Hars	20
Weekmakers	21
Stabilisatoren	23
Pvc Afvalbeheer: Sectoriële Projecten	24
Pvc Afvalbeheer: Recycling Technologie, Plants en Projecten	29
Pvc Afvalbeheer: Andere Projecten	31
Financieel Rapport	33
Verification Statements	34
Kpmg Certificatie van Uitgaven	34
Kpmg Certificatie van Tonnages	35
Sgs Verificatieverklaring	36
Appendix 1 – Gebruikte Afkortingen	37
Vinyl 2010 en haar Leden	39



executive summary

Het Vinyl 2010 Vooruitgangsverslag

Vinyl 2010 is de tienjarige Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrie voor duurzame ontwikkeling en goede productzorg toegepast op de hele levenscyclus van PVC. De Vrijwillige Verbintenis werd in 2000 opgericht om de impact van de PVC-productie op het milieu tot een minimum te herleiden, een verantwoord gebruik van additieven te promoten, inzamelings- en recyclingschema's te ondersteunen, en een sociale dialoog aan te moedigen tussen alle belanghebbende partijen. Dit verslag is een jaarlijkse samenvatting van de realisaties van het vorige jaar. De voorgestelde informatie werd bevestigd door een externe verificateur, in samenwerking met een erkende, externe auditor.

VOORUITGANG VAN VINYL 2010 IN 2008

2008 was een jaar van significante realisaties voor Vinyl 2010. De industrie bereikte haar interim 2010 reductiedoelstelling voor loodstabilisatoren twee jaar voor de geplande datum en ze boekte sterke vooruitgang inzake doelstellingen op recycling na gebruik van Vinyl 2010.

Belangrijke inspanningen werden ook geleverd voor het opstarten van een nieuw financieringsmechanisme, de Vinyl Foundation, die instaat voor een efficiënte inzameling van de contributies van de Europese verwerkingsindustrie ter ondersteuning van de steeds groeiende recycling na gebruik van Vinyl 2010.

Inspanningen werden ook geleverd om het veilige gebruik van additieven te garanderen en om de industrie voor te bereiden op de REACH reglementering.

Bovendien heeft Vinyl 2010, als deel van het streven naar een verbeterde dialoog met de belanghebbende partijen, en bovenop de continue deelneming in relevante conferenties en evenementen, innovatieve communicatiekanalen ontwikkeld. Zoals de Young Persons Essay Competition en nieuwe educatieve middelen, zoals het 'Vinylspel'.

Harsproductie

In 2008 werden significante middelen toegewijd aan de voorbereiding op de naleving van de REACH reglementering. Procedures voor de registratie van EDC (via EuroChlor) en VCM zijn lopende. Voor VCM in het bijzonder, werd aandacht besteed aan het verzamelen van gegevens omtrent fysische, chemische en toxicologische

eigenschappen, en risico- en blootstellingsanalyses voor arbeiders, consumenten en de algemene bevolking.

Bovendien hebben, in 2008, de PVC harsproducenten van Centraal/Oost Europa, die zich aan het ECVM hebben aangesloten met de uitbreiding van de EU, de onafhankelijke beoordeling van hun naleving van het ECVM Productie Charter aanvaard.

Weekmakers

In 2008 werd de publicatie van de EU risicoanalyses voor de meest gebruikte ftalaten eindelijk voltooid: diisononyl ftalaat (DINP), diisodecyl ftalaat (DIDP), di-n-butyl ftalaat (DBP), butyl benzyl ftalaat (BBP) en di(2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP). De weekmakers industrie werkt ook intensief om te garanderen dat haar leden de vereisten van de REACH reglementering kunnen naleven.

De studie op menselijke vrijwilligers om de niveaus van veilige blootstelling aan DEHP en DINP te definiëren is voltooid en ondergaat momenteel mathematische en statistische analyse.



Boven : Creatief potentieel zonder grenzen
Links : uitstekende prestaties, onder alle omstandigheden

...de industrie heeft haar interim 2010 reductiedoelstellingen voor loodstabilisatoren twee jaar voor de geplande datum bereikt...

...in het eerste jaar van haar bestaan heeft het nieuwe financieringsmechanisme €1.018.792 verzameld...



Het leven simpel maken

Stabilisatoren

In 2008 hebben de leden van het ESPA gemeld dat het gebruik van loodstabilisatoren in de EU-15 met meer dan 50% gedaald is sinds 2000 (- 66.552 ton), zo'n twee jaar voor de interim 2010 doelstelling. Deze reductie werd bereikt door een overgang naar stabilisatoren op basis van calcium, die een overeenkomstige toename hebben gekend in dezelfde periode (+ 50.879 ton).

Projecten voor afvalbeheer

Over de laatste vier jaar heeft Recovinyl – de organisatie die in 2003 werd opgericht door Vinyl 2010 om financiële incentives te bieden ter ondersteuning van de PVC recycling na gebruik in niet-gereguleerde afvalstromen – haar doeltreffendheid bewezen in het stimuleren van PVC recycling. De gestadige groei in volumes geregistreerd door het Recovinyl systeem werd in 2008 voortgezet, voor een jaarlijks totaal van 191.393 ton.

Vandaag is het Recovinyl systeem

operationeel in Oostenrijk, België, de Tsjechische Republiek, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Ierland, Italië, Nederland, Polen, Portugal, Spanje, en het Verenigd Koninkrijk met ~~met~~ een totaal van 107 actieve recyclers.

Vinyl 2010 biedt ook ondersteuning aan projecten rond stromen van een enkel product, in handen van specifieke handelsverenigingen:

- EPPA (de European PVC Window and Related Building Products Association) heeft het merendeel van haar recyclingactiviteiten in het Recovinyl systeem geïntegreerd. De onafhankelijke systemen in Duitsland en Oostenrijk rapporteren inmiddels ook aan het Recovinyl systeem.
- Alle EPPA leden zijn gestart met het vervangen van stabilisatoren op basis van lood in hun producten. Sommige leden hebben de overgang al voltooid.
- TEPPFA (~~de~~ European Plastic Pipes and Fittings Association) heeft al haar activiteiten, met uitzondering van Finland en Zweden, geconsolideerd met het Recovinyl systeem. TEPPFA ondersteunt haar leden in het vinden van oplossingen voor de openstaande technische problemen in verband met de vervanging van stabilisatoren op basis van lood.
- In 2008 heeft ESWA (de European Single Ply Waterproofing Association) 3.635 ton gecoate stoffen gerecycleerd die gerapporteerd werden in de Recovinyl volumes en 954 ton end-of-life dakbedekking en waterdichtingsmembranen via het goed ingeburgerde ROOFCOLLECT® project. Sinds augustus 2008 is de recycling van gecoate stoffen van het ESWA volledig geïntegreerd in het Recovinyl systeem.
- EPFLOOR (de European PVC Floor Manufacturers Association) overtrof met 2.665 ton haar doelstelling voor 2008, waarvan 2.524 ton gerecycleerd werd.
- EPCOAT (EuPC's PVC Coated Fabrics) recycleerde in 2008 4.555 ton PVC gecoate stoffen na gebruik (gerapporteerd in de Recovinyl volumes) door haar MK verzamels- en recyclingproject.

Recycling Technologie en Pilotfabrieken

De Vinyloop® recyclingfabriek in Ferrara verbeterde haar resultaten nogmaals in 2008. Proeven zijn lopende om het potentieel van een unieke, nieuwe decanteringstechnologie uit te buiten, die een significante vooruitgang zal betekenen voor de prestaties en recyclingkwaliteit van de fabriek.

In 2008 werd het Halosep® proces verkocht aan het Finse bedrijf Stena, die op zoek is naar partners om een demonstratiefabriek van commerciële grootte uit te bouwen. Dit proces zou een oplossing bieden voor de neutralisatie van residus komende van energierecuperatie-eenheden.

Vinyl 2010 heeft haar zoektocht naar potentiële Europese locaties voor een feedstock recyclingfabriek voltooid, gebaseerd op de Sumitomo Metal vergassingstechnologie die in Japan werd ontwikkeld. Er werd geconcludeerd dat dit momenteel geen commercieel aantrekkelijk voorstel is voor investeerders.

Andere Projecten

ERPA-CIFRA – In 2008 recycleerde CIFRA 1.465 ton PVC-afvalproducten na gebruik in het kader van de activiteiten van Vinyl 2010. CIFRA produceerde ook 2.100 ton gerecycleerde hard PVC folie voor gebruik in modulaire structuren (GEOlight™) voor ondergrondse wateropslag. Een totaal van 4.352 ton hard PVC folie werd in 2008 gerecycleerd in het kader van de Recovinyl activiteiten.

REACH – VITO (~~het~~ Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek – www.vito.be) werd door Vinyl 2010 geselecteerd om een effectenrapportering te ontwikkelen rond mogelijke beleidsopties voor het recyclen van PVC-afval die historische problematische additieven bevatten, zoals cadmium, die worden beperkt onder Annex XVII van de REACH reglementering.

Vinyl Foundation – In 2008 ging de Vinyl Foundation, een onafhankelijk bestuurde vereniging zonder winst oogmerk, met haar activiteiten van start. De Vinyl Foundation werd op het einde van 2007 opgericht om de inzameling van contributies van de Europese verwerkingsindustrie te



Herbruikbaar en recycleerbaar

verbeteren, ter ondersteuning van de post-consumptie recycling activiteiten van Vinyl 2010. De Vinyl Foundation is een ambitieus initiatief dat uitgaat van de verwerkingsindustrie met als doel de duizenden Europese bedrijven in te schakelen in het stewardship programma rond PVC. In het eerste jaar van haar bestaan heeft het nieuwe financieringsmechanisme €1.018.792 verzameld.

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. Zo bevat het

woordigers van de Europese Commissie en Parlement, verbruikersorganisaties en de industrie. Het Controlecomité wordt tweemaal per jaar bijeengeroepen onder het voorzitterschap van Professor Alfons Buekens van de Vrije Universiteit Brussel (VUB)

Financiën

De uitgaven gemaakt door Vinyl 2010 in 2008, EuPC en haar leden inbegrepen, bedroegen in totaal €8,16 miljoen, tegenover €7,68 miljoen in 2007.

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 2008 werd beoordeeld door SGS. Zij bevestigen dat het verslag getrouw de inspanningen en verwezenlijkingen van Vinyl 2010 weerspiegelt.

Dialogo met belanghebbende partijen bevorderen

De rol van Vinyl 2010 omvat onder andere het bevorderen van een frank en open dialoog met belanghebbende partijen en het bijdragen tot het debat rond duurzame ontwikkeling. In 2008 nam Vinyl 2010 verschillende stappen voor het ontwikkelen van nieuwe communicatieka-

nalen, gericht naar jonge mensen die zich ontplooiën.

Tijdens het jaar werden prijzen uitgereikt in het kader van de eerste Essay Competition, gericht naar 18 tot 30-jarige Europeanen. Dit initiatief slaagde erin een sterke interesse op te wekken voor thema's rond duurzame ontwikkeling. Voortbouwend op dit succes ging een tweede Essay Competition van start in oktober 2008, dit keer stond het open voor jonge mensen wereldwijd, rond het thema 'Faced with a food and energy crisis, how can society improve its well-being?'

Zo'n 1.000 jongeren uit 89 landen schreven zich in om deel te nemen, en een onafhankelijk panel van experts inzake duurzame ontwikkeling werd ingeschakeld om de inzendingen te beoordelen.

In 2008 werd ook een ander innovatief initiatief van Vinyl 2010 gelanceerd: het 'Vinylspel', een interactieve computersimulatie op het internet die deelnemers uitdaagt om een virtuele PVC industrie uit te bouwen op een duurzame manier. Het 'Vinylspel' kreeg de Italiaanse prijs 'Premio Areté 2008' toegekend voor verantwoorde communicatie.

BELANGRIJKSTE REALISATIES 2000-2008

- Recycling na gebruik stijgt tot 191.393 ton via Recovinyl en, samen met 3.557 ton via andere bronnen, goed voor een totaal van 194.950 ton (2008)
- Reductie van 50% in gebruik van loodstabilisatoren bereikt 2 jaar voor geplande datum (2008)
- Publicatie van Environmental Declarations (EPD) voor S-PVC en E-PVC (2007)
- Cadmium stabilisatoren volledig uitgefaseerd binnen EU-15 (2001), EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Uitfasering loodstabilisatoren tegen 2015 uitgebreid naar EU-25 (2006) en EU-27 (2007)
- Risicoanalyses van ftalaat uitgevoerd (2005-2006) en gepubliceerd (2006-2008)
- Risicoanalyse van loodstabilisatoren gepubliceerd (2005)
- Externe verificatie van ECVM S-PVC en E-PVC productiecharters (respectievelijk 2002 en 2005) en uitbreiding tot EU-27 (2008)
- Het Secretariaat van de VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling registreert Vinyl 2010 als partner (2004)
- Bisphenol A uitgefaseerd in PVC harsproductie bij alle ECVM bedrijven (2001)

de Europese ~~pvc~~-industrie

PVC is wereldwijd een van de meest gebruikte kunststoffen met een breed spectrum aan toepassingen. Bouwindustrie, automobiel, vloerbekleding, bekabeling, luxe artikelen en medische apparatuur zijn maar enkele voorbeelden uit de brede waaier aan toepassingen voor dit bijzonder veelzijdig polymeer.



Innovatieve nieuwe toepassingen

De meeste toepassingen van PVC zijn van lange duur – soms meer dan 50 jaar – en tonen dus efficiënt gebruik van de grondstoffen en vermijden onnodige uitputtingen ervan. De PVC industrie is ook een dynamische en innoverende sector. PVC producten maken het leven veiliger, comfortabeler, aangenamer en goedkoper.

Op het einde van 2008 werd, door de globale recessie, de gestadige groei van de vraag naar PVC onderbroken. Wereldwijde consumptie was ongeveer 36 miljoen ton en de Europese consumptie daalde tot ongeveer 6 miljoen ton, na een hoogtepunt van 6.5 miljoen ton in 2007.

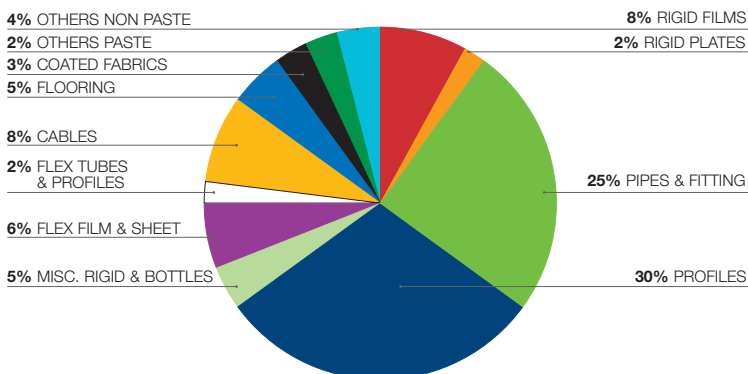
Er wordt geschat dat de Europese PVC keten, van de productie van hars en additieven tot afgewerkt product, meer dan een half miljoen werknemers omvat die voor 21,000 bedrijven werken – een groot deel daarvan Kleine en Middelgrote Ondernemingen (KMOs).

In Europa wordt de PVC-industrie

vertegenwoordigd door vier organisaties:

- **ECVM** (de Europese Raad van Vinylproducenten), vertegenwoordigt 14 Europese PVC-hars producenten die samen 100% van de PVC-hars productie in EU-27 uitmaken. Deze bedrijven beheren samen ongeveer 70 fabrieken verspreid over 40 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;
- **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 KMOs), die samen meer dan een half miljoen mensen tewerkstellen, betrokken zijn bij de verwerking van PVC tot huishoudelijke- en industriële eindproducten.

PVC-VERKOOP IN WEST-EUROPE EN DE TSJECHISCHE REPUBLIEK, HONGARIJE, POLEN EN SLOVAKIJE IN 2008



Vinyl 2010

en de vrijwillige verbintenis

Vinyl 2010 is een formele rechtspersoon die zorgt voor de organisatorische structuur en de financiële middelen om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrieketen te implementeren. Het brengt de vier organisaties samen die de volledige PVC-waardeketen vertegenwoordigen.

Vinyl 2010 is een formele rechtspersoon die zorgt voor de organisatorische structuur en de financiële middelen om de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC-industrieketen te implementeren. Het brengt de vier organisaties samen die de volledige PVC-waardeketen vertegenwoordigen.

De Vrijwillige Verbintenis heeft als doel van elke stap van de PVC-levenscyclus de duurzaamheid te bevorderen. Het gaat om een 10-jarenplan, met verifieerbare objectieven en meetbare doelen en termijnen, met als oogmerk het verbeteren van productieprocessen en producten, het investeren in technologie, het beperken van emissie en afval, en het promoten van afvalinzameling en -recycling.

De Vrijwillige Verbintenis werd opgericht om te verzekeren dat de industrie een duidelijk antwoord zou bieden in alle domeinen die relevant zijn voor de Europese Commissie en haar belanghebbende partijen. Het werd voor het eerst getekend in maart 2000 door de EU-15, en omvat sinds de uitbreiding van de EU al de EU-27 landen.

Om transparantie en verantwoording te garanderen, is Vinyl 2010 onderhevig aan externe audits en verificaties door onafhankelijke

derde partijen. Opvolging en validatie van de activiteiten van Vinyl 2010 is in handen van een onafhankelijk Controlecomité. In het Comité zetelen momenteel vertegenwoordigers van de Europese Commissie, het Europees Parlement, vakbonden, verbruikersorganisaties en vertegenwoordigers van de industrie. Een onafhankelijk geauditteerd Vooruitgangverslag geeft jaarlijks een overzicht van de vooruitgang inzake de doelstellingen zoals bepaald in de Vrijwillige Verbintenis. De auditors worden geselecteerd in samenwerking met het Controlecomité. Voor 2009 werd de inhoud van het Vooruitgangverslag onafhankelijk geverifieerd door SGS. PVC post-consumptie afvaltonnage en de uitgaven werden gecontroleerd en bevestigd door KPMG.

Over de jaren heen heeft Vinyl 2010 aanvullende specialistenorganisaties ontwikkeld om de uitdagende doelstelling op een meer doeltreffende wijze te verwezenlijken. Een van deze organisaties is Recovinyl. Het werd opgericht in 2003 om de ontwikkeling van PVC afvalinzamelings- en recyclingschema's te vergemakkelijken. Recovinyl maakt gebruik van financiële incentives om bestaande spelers in de industrie van de afvalbeheer te motiveren om hun PVC recycling activiteiten uit te

bouwen. Een ander voorbeeld is de Vinyl Foundation, een onafhankelijke vereniging zonder winstoogmerk, dat in 2007 werd opgericht door EuPC met als doelstelling de efficiëntere inzameling van contributies van de verwerkingsindustrie, inclusief bedrijven die geen lid zijn van de handelsverenigingen.

Sinds 2003 is het Bestuur van Vinyl 2010 progressief gegroeid om een betere vertegenwoordiging van de verschillende Europese PVC industriesectoren te garanderen.



Goedkope oplossingen

VINYL 2010 BOARD

Mr. David Clark
(EuPC - Flexible PVC sector)

Mr. Alexandre Dangis
(EuPC)

Mr. Jean-Pierre De Grève
Secretaris-Generaal (ECVM 2010)

Dr. Brigitte Dero
(ESPA)

Mr. Joachim Eckstein
Vice-Voorzitter(EuPC)

Dr. Josef Ertl
Voorzitter (ECVM 2010)*

Mr. Andreas Hartleif
(EuPC - Rigid PVC sector)

Dr. Arno Knebelkamp
(ECVM 2010)

Mr. Michael Kundel
(EuPC - Flexible PVC sector)

Mr. Ashley Reed
ECVM 2010)**

Dr. Michael Rosenthal
Schatbewaarder (ESPA)

Mr. Henk ten Hove
(EuPC - Rigid PVC sector)

* tot december 2008

** Voorzitter vanaf januari 2009

voorwoord



Ashley Reed
Chairman Vinyl 2010 Board

In mijn eerste jaar als voorzitter van Vinyl 2010 ben ik fier bijzonder sterke resultaten van de Europese PVC industrie te kunnen voorleggen, in lijn met de doelstellingen van de Vrijwillige Verbintenis.

Met de 194.950 ton PVC-afval na gebruik dat in 2008 gerecycleerd werd, leunen we heel dicht aan bij een van de meest uitdagende doelstellingen: het recycleren van 200.000 ton PVC-afval na gebruik tegen 2010. Deze cijfers tonen duidelijk aan hoe doeltreffend onze Verbintenis is. Misschien nog belangrijker dan deze symbolische kaap van de 200.000 ton, zijn het de uitbouw van inzamel- en recyclingschema's voor PVC-afval, en de consolidatie van een netwerk van PVC recyclers over heel Europa die belangrijk zijn voor de duurzaamheid van de industrie.

Desondanks staat ons nog steeds de uitdaging van de commerciële leefbaarheid van inzamel- en recyclingschema's te wachten. Zelfs in een gezonde marktsituatie, zou deze uitdaging zware financiële en menselijke middelen eisen. De huidige wereldwijde crisis heeft de situatie ongetwijfeld ingewikkelder gemaakt.

De Verbintenis van de Europese PVC industrie tot duurzame ontwikkeling en de contributie van onze bedrijven in het steunen en financieren van Vinyl 2010 worden breed erkend. Toch zijn er na de oprichting van een billijker financieringsmechanisme nog steeds bedrijven die bewust van een 'free ride' genieten, op kosten van de rest van de industrie. Dit is duidelijk onaanvaardbaar, en we verzoeken iedereen deel te nemen aan de gedeelde verantwoordelijkheden van onze industrie.

De symbolische datum van 2010 en het eindpunt van ons 10-jarig programma komen dichterbij, en we denken al na over hoe duurzame ontwikkeling er voor onze industrie moet

uitzien. Het is duidelijk dat we veel van onze uitdagingen delen met de hele kunststof- en chemie-industrie. De REACH reglementering is er een van. We zoeken continu naar doeltreffende oplossingen om de milieu-impact van de PVC levenscyclus te minimaliseren, van harsproductie tot veilige additieven, van PVC-toepassingen in een productieomgeving, tot afvalbeheer. Het is onze visie dat samenwerking met alle industriële sectoren, academici, NGOs en regulators noodzakelijk is om de consument steeds veiligere en duurzamere producten te garanderen.

We hebben een lange weg afgelegd sinds 2000 en we hebben er veel van geleerd. We moeten nu gebruik maken van deze ervaring om een nieuwe relatie uit te bouwen tussen onze industrie en de samenleving. Een relatie die aandacht heeft voor de nood aan een duurzame toekomst.

Tot slot wil ik van deze gelegenheid gebruik maken om de leden van het Controlecomité te bedanken voor hun steun en aanmoedigingen en, namens de Europese PVC industrie, de aftredende voorzitter van Vinyl 2010, Dr. Josef Ertl, willen bedanken voor zijn gestadige toewijding aan Vinyl 2010, die in de voorbije jaren voor het gekende succes heeft gezorgd.


Ashley Reed
Voorzitter Vinyl 2010

verklaring van de voorzitter van het controlecomité

2008 was mijn vijfde jaar als voorzitter van het Vinyl 2010 Controlecomité. Aan het begin van deze opdracht, leek de toekomst van de Vrijwillige Verbintenis nog zeer uitdagend. Op vijf jaar zijn veel zaken veranderd in de Europese PVC industrie. Duurzame ontwikkeling is nu een algemeen aanvaarde doelstelling en de verbintenis van Vinyl 2010 in de PVC industrie wordt steeds sterker.

De formuleringen op basis van PVC zijn nu duurzamer dan ooit; dit wordt bevestigd door de resultaten van technische ontwikkelingen en nauwkeurig wetenschappelijk en toxicologisch onderzoek. Life cycle assessment (LCAs) en Environmental Product Declarations (EPD's) hebben geholpen bij het herevalueren en herpositioneren van de milieu-impact van PVC: De ecologische voetafdruk van PVC werd verlicht door de dalende cijfers voor grondstoffen, energieconsumptie en emissies.

Enorme inspanningen werden geleverd om de inzameling en recycling van PVC te stimuleren. De oprichting van Recovinyl had als doel de inzameling, de verzending en de recycling van PVC-afval na gebruik te vergemakkelijken en heeft baan gebroken voor een sterke groei in gerecycleerde volumes. Desondanks blijft het probleem van een commercieel leefbare recycling technologie voor moeilijke PVC-afval onopgelost.

Het Controlecomité is tevreden met de actieve participatie van Vinyl 2010 in het debat rond duurzame ontwikkeling. Als professor ben ik zeer gelukkig met initiatieven zoals de Essay Competition, dat deelname van de toekomstige generatie aanmoedigt in de open dialoog, en het Vinylspel, dat de belanghebbende partijen van Vinyl 2010 helpt om de complexiteit van de PVC industrie te begrijpen. Het toont hoe een Vrijwillige Verbintenis zoals Vinyl 2010 een strategische rol kan spelen in het debat rond duurzame ontwikkeling voor de waardeketen van een product.

We delen allen de bekommernis dat de huidige economische situatie een negatief effect zou kunnen hebben op de middelen en financiering die noodzakelijk zijn om de doelstellingen van Vinyl 2010 te voltooien. Daarvoor zou ik de nadruk willen leggen op het belang van de deelname van de hele PVC industrie in het succes van de initiatieven van Vinyl 2010. Alle sectoren van de industrie die nog niet contribueren, moeten begrijpen dat de toekomst van PVC afhankelijk is van een gedeelde verantwoordelijkheid van haar levenscyclus.



Prof. Alfons Buekens
Chairman Vinyl 2010 Monitoring Committee

Alfons Buekens
Voorzitter van het Controlecomité

samenwerking

Het Vinyl 2010 Controlecomité

Het Controlecomité is het onafhankelijk organisme dat werd opgericht in 2003 om de openheid en transparantie van de initiatieven van Vinyl 2010 te verzekeren. Het Comité wordt voorgezeten door Professor Alfons Buekens, van de Vrije Universiteit Brussel, en telt onder haar leden belangrijke vertegenwoordigers van de Europese Commissie, het Europees Parlement, vakbonden en vertegenwoordigers van de Europese PVC industrie.



Boven : Bescherming wanneer het echt nodig is
Rechts: Nieuwe mogelijkheden teweegbrengen

Het Controlecomité is van cruciaal belang voor Vinyl 2010, niet alleen voor haar institutionele rol in het toezicht houden op de implementatie van de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC industrie en in het selecteren van derde partijen voor audits en verificaties. Het geeft ook waardevol advies en helpt de industrie in de dialoog met belanghebbende partijen (door het verschaffen van relevante informatie). Ook speelt ze een belangrijke rol in het stimuleren van de industrie om nieuwe uitdagingen aan te gaan in het

kader van duurzame ontwikkeling.

Als symbool voor de open dialoog met derde partijen waar Vinyl 2010 voor staat, verwelkomt het Comité potentiële contributies van andere belanghebbende partijen, zoals NGOs waar milieu en consument centraal staan.

De notulen van het Controlecomité, dat tweemaal per jaar formeel bijeengeroepen wordt om toezicht te houden op de vooruitgang van het Vinyl 2010 programma, worden openbaar gemaakt en staan op de website van Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

... speelt ze een belangrijke rol in het stimuleren van de industrie om nieuwe uitdagingen aan te gaan in het kader van duurzame ontwikkeling ...

MEMBERS

Professor Alfons Buekens

VUB¹, Voorzitter van het Controlecomité

Dr. Jorgo Chatzimarkakis

Europees Parlements lid (Industrie, Onderzoek en Energie Comité)

Mr. Alexandre Dangis

Managing Director van EuPC

Mr. Jean-Pierre De Grève

General Manager van Vinyl 2010

Dr. Brigitte Dero

Secretaris-Generaal van ESPA

Mr. Joachim Eckstein

Vice-voorzitter van Vinyl 2010

Dr. Josef Ertl

Voorzitter van Vinyl 2010*

Mr. Patrick Hennessy

Europees Commissie, Directoraat-Generaal Ondernemingen

Mr. Timo Mäkelä

Europees Commissie, Directoraat-Generaal Milieu

Mr. John Purvis

Europees Parlements lid Industrie (Onderzoek en Energie Comité)

Mr. Reinhart Reibsch

Secretaris-Generaal van EMCEF²

Mr. Ashley Reed

Voorzitter van Vinyl 2010**

Mr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio

Voorzitter van OCU³

* tot december 2008

** vanaf januari 2009

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 (Spanish Consumers and Users Organisation) (www.ocu.org)





Het jurypanel van de 2008 Essay Competition

UITBREIDING VAN DE EUROPESE UNIE

De integratie van de PVC industrie in de nieuwe EU-lidstaten in Vinyl 2010 is ver gevorderd. Vertegenwoordigers van Centraal/Oost Europese bedrijven zijn regelmatig en actief betrokken bij evenementen. Alle Europese PVC-hars producenten – 14 bedrijven – zijn lid van ECVM⁴, dat nu 100% van de PVC-hars productie in de EU-27 vertegenwoordigt. Alle PVC-hars producenten van de nieuwe EU-lidstaten hebben de uitdagingen van ECVM rond gezondheid, veiligheid en milieuvriendelijkheid aanvaard en hebben de ECVM industrie charters⁵ voor 2010 geaccepteerd. (Zie ook p.18 & 19 Projectenverslag/ Productie van PVC-hars)

DIALOOG MET BELANGHEBBENDE PARTIJEN

Een frank en open dialoog met belanghebbende partijen, instituties en organisaties van technische, politieke en sociale gemeenschappen staat centraal in het beleid en de activiteiten van Vinyl 2010. Vorig jaar zette Vinyl 2010 de uitwisseling van standpunten over studies, experimenten en goede praktijken in relevante industrieconferenties door, waaronder, in februari 2008, de North American Plastics Recycling Conference in Jacksonville, Florida, waar Vinyl 2010 werd uitgenodigd om de prestaties van de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC industrie toe te lichten en een bijdrage te leveren aan een verslag onder de naam 'New Opportunities in PVC – The Experience of the Recovinyll system within the Vinyl 2010 programme'. Vinyl 2010 nam ook deel aan de Asia Pacific Product Stewardship Conference in oktober in Shanghai, waar duurzame ontwikkeling voor de chloor-alkali en vinyl industrie wereldwijd en in de Azië-Stille Oceaan regio werd besproken.

Vinyl 2010 trok haar waardevolle relaties met andere regionale PVC verenigingen

door, van Noord- tot Zuid-Amerika, van Australië tot de Azië-Stille Oceaan regio, en Zuid-Afrika. De uitdagingen van de Globalisatie maken de uitwisseling van ervaring en goede praktijken uiterst belangrijk. De Vrijwillige Verbintenis van Vinyl 2010 trekt veel bekijks en wordt als referentie gebruikt door andere handelsverenigingen wereldwijd. In Zuid-Afrika werd een verbintenis aangegaan inzake de uitsluiting van zware metalen als stabilisatoren in PVC buizen. In Canada werd een volledig milieubeleidsprogramma opgericht, en in Japan is een belangrijk PVC recycling initiatief van start gegaan. In Brazilië heeft men zich verbonden tot het vervangen van lood, en in Australië is een Product Stewardship Programma inzake het gebruik van additieven en PVC recycling opgestart.

En de invloed van Vinyl 2010 als rolmodel voor Vrijwillige Verbintenissen in de industrie is niet enkel beperkt tot de PVC sector. In 2008 werd Vinyl 2010 als model gebruikt door PV Cycle (www.pvcycle.org) – de Vrijwillige Verbintenis voor afvalbeheer van de producenten van fotovoltaïsche zonnepanelen in Europa.

Vinyl 2010 Essay Competitions omtrent Duurzame Ontwikkeling

Duurzame ontwikkeling gaat ons allen aan, en in het bijzonder de jongere generaties die in de toekomst zullen moeten leven met de gevolgen van beslissingen die we vandaag nemen. Om een diepere gedachtengang aan te moedigen heeft Vinyl 2010, in samenwerking met Europese universiteiten, NGOs, studentenorganisaties en media, de eerste 'Sustainable Development Essay Competition' gelanceerd in november 2007. De eerste editie stond open voor alle 18 tot 30-jarige burgers uit de Europese Economische Ruimte (EER) en de 1.000 woorden van de ingezonden verhandeling moesten een antwoord bieden op de vraag: 'Are sustainable development and economic growth mutually exclusive?'.

In het begin van 2008 werden alle inzendingen beoordeeld door een panel

⁴ ECVM: European Council of Vinyl Manufacturers (www.pvc.org)

⁵ ECVM Industry Charters for the Production of VCM and PVC (1995) and for the Production of E-PVC (1998) (www.pvc.org)

van Europese experts inzake duurzame ontwikkeling, NGOs en media, onder the voorzitterschap van Mvr. Nadine Gouzée, hoofd van het Sustainable Development Task Force van het Belgisch Federaal Planning Bureau. De winnaars van deze competitie waren: Maja Derc-ar (Slovenië); Daniela Jungova (Tsjechische Republiek) en Francesco Falcone (Italië). De winnaars werden bekroond op Vinyl 2010 General Assembly in Barcelona in Mei 2008. Ze werden ook uitgenodigd zich aan te sluiten bij een expertenpanel rond duurzame ontwikkeling met academische, media en politieke achtergrond in een 'Café Crossfire' debat voor toehoorders uit de industrie. Dit evenement werd georganiseerd in partnerschap met Brusselse think-tank 'Friends of Europe'.

Alle inzendingen werden gebundeld en in boekvorm gepubliceerd door Vinyl 2010. Het geeft een boeiend inzicht in de manier waarop de nieuwe generatie naar de problemen van duurzame ontwikkeling kijkt. Het boek werd breed verspreid onder belanghebbende partijen en werd tijdens de Green Week 2008 en de UN CSD-16 in New York gepresenteerd. Dit gaf jongeren een unieke kans om hun opinie rond de problematiek bekend te maken. De brochure is elektronisch beschikbaar op www.vinyl2010.org/essaycompetition/.

Verder bouwend op het succes van de eerste editie van de Sustainable Development Essay Competition, dat inzendingen kreeg uit 14 Europese landen, ging in oktober 2008 een tweede editie van start. Deze keer open voor alle jongeren wereldwijd. Mvr. Selene Biffi, coördinator van het UN Major Group Children and Youth en stichtster van de Youth Action for Change (YAC) organisatie voegde zich aan het jurypanel toe.

De 2008/2009 editie stelde de vraag 'Faced with a food and energy crisis, how can society improve its well-being?'

En jonge mensen van over heel de wereld hebben weer enthousiasme getoond voor het uitdrukken van hun standpunt rond duurzame ontwikkeling. Op 1 december 2008, de laatste dag

van de preregistraties, waren 927 mensen uit 89 landen uit heel Europa en de rest van de wereld ingeschreven in de competitie. Er werden inschrijvingen ontvangen van jongeren uit alle 27 EU lidstaten, maar ook uit 62 andere landen wereldwijd.

Vinylspel

een interactieve computersimulatie op het internet die deelnemers uitdaagt om een virtuele PVC industrie uit te bouwen op een duurzame manier. Het 'Vinylspel' kreeg de Italiaanse prijs 'Premio Aretè 2008' toegekend voor verantwoorde communicatie.

Het Vinylspel is het nieuwe computerspel van Vinyl 2010, dat de spelers uitdaagt een virtuele PVC industrie uit te bouwen op een duurzame manier. Het werd officieel gelanceerd op de PVC2008 Conferentie in Brighton, Verenigd Koninkrijk, in april 2008. De spelers krijgen de dagelijkse socio-economische en milieugerelateerde beslissingen voorgeschoteld die inherent zijn aan het beheren van een eigen PVC bedrijf. Naast het ludieke aspect van het spel, illustreert het ook de uitdagingen van het evenwicht tussen economische groei en duurzame ontwikkeling. In het spel worden de gevolgen van het kiezen voor economische groei, zonder aandacht voor productieveiligheid, milieukwesties of recycling na gebruik duidelijk wanneer

de virtuele samenleving beslist in te grijpen en de vakbonden stemmen om in staking te gaan.

Het is beschikbaar in vijf talen en werd gepresenteerd aan het CSD-16 (de UN Commissie rond duurzame ontwikkeling) in New York in mei 2008 en tijdens de Green Week georganiseerd door de Europese Commissie in Brussel in juni 2008.

Zoals een 26-jarige assistent in het Europees Parlement die het spel speelde het verwoordt :

'Ik ben uiterst geïnteresseerd in duurzame ondernemingspraktijken, en het beïnvloedt dan ook mijn keuzen als consument. Toch behaalde ik in het spel, toen ik investeringsbeslissingen moest maken tegen de klok, maar een score van 14% op duurzaamheid. Kennelijk heb ik nog veel te leren over goed ondernemingsbeheer en hoe een duurzame industrie uit te bouwen.'

In oktober 2008 kreeg het 'Vinylspel' de Italiaanse prijs 'Premio Aretè 2008' toegekend voor verantwoorde communicatie in de categorie videospelen, uitgereikt door een jurypanel voorgezeten door de Italiaanse Minister van het Milieu, Stefania Prestigiacomo.



Green Week 2008

Partnerschap met de Verenigde Naties

De VN Commissie voor Duurzame Ontwikkeling (CSD) werd opgericht door de Algemene Vergadering van de VN in december 1992 om doeltreffende opvolging te garanderen van de VN-Conferentie inzake Milieu en Ontwikkeling (UNCED), beter bekend als de 'Earth Summit'. De Commissie is verantwoordelijk voor de controle op de vooruitgang van de implementatie van Agenda 21 en van de Rio Declaration on Environment and Development. Ook geeft ze beleidsadvies inzake de naleving van het Johannesburg Plan of Implementation (JPOI) op lokaal, nationaal en internationaal niveau. Sinds 2004 is Vinyl 2010 een geregistreerde partner van het Secretariaat van de VN-Commissie voor Duurzame Ontwikkeling. Het doel is contribuireren tot de ontwikkeling van doeltreffende industriële partnerschappen en de uitwisseling van ervaring op globaal niveau.



... Het doel is contribuireren tot de ontwikkeling van doeltreffende industriële partnerschappen en de uitwisseling van ervaring op globaal niveau

In mei 2008 was Vinyl 2010, voor het derde jaar op rij, aanwezig op de jaarlijkse sessie van de VN-Commissie voor Duurzame Ontwikkeling (CSD-16). Omdat waterbescherming een van de hoofdproblematieken is voor het CSD-16, bracht Vinyl 2010 op het Partnership Fair een presentatie met als titel 'A working Example of a Voluntary Commitment Partnership for the Sustainable Development of an Industry'. De presentatie concentreerde zich op de Verbintenis van de PVC industrie, en stelde PVC leidingen voor als relevant voorbeeld van een duurzame toepassing in de context van het hoofdonderwerp van het CSD-16. Tijdens de sessie werden ook de nieuwe Vinyl 2010 initiatieven, het Vinylspel en de Essay Competition, voorgesteld.

Conferenties en Beurzen

In 2008 nam Vinyl 2010 deel aan een reeks conferenties en wetenschappelijke evenementen om haar aanpak, projecten en prestaties voor te stellen, maar ook om ideeën uit te wisselen met experts wereldwijd:

- **PVC2008 – de 10de International PVC Conference in Brighton, VK, 22-24 april.**

Driejaarlijks evenement voor de hele Europese PVC industrie met aandacht voor innovaties, technologie, duurzaamheid en networking. Vinyl 2010 werd naast presentaties van haar General Manager en Technical Manager, ook vertegenwoordigd door een eigen stand op de beurs, en met de deelname van verschillende bedrijven die lid zijn van Vinyl 2010 aan wetenschappelijke en technische sessies.

- **Vinyl 2010 Algemene Vergadering en Café Crossfire in Barcelona, Spanje, 6-7 mei.**

Het belangrijkste jaarlijkse evenement voor de interne belanghebbende



Comfortabel, hygiënisch, duurzaam en gemakkelijk onderhoudbaar

partijen van Vinyl 2010, de Algemene Vergadering, heeft in Barcelona plaatsgevonden en het werd het kader voor een speciaal platformdebat voor toehoorders uit de industrie, in samenwerking met de Brusselse think-tank 'Friends of Europe'. Tijdens de discussie voegden de winnaars van de eerste en tweede plaats in de Essay Competition zich toe aan vertegenwoordigers van de industrie en NGOs om het onderwerp 'Are economic development and sustainable development mutually exclusive?' te bespreken.

- **Green Week 2008 in Brussel, België, 3-6 juni.**

Vinyl 2010 nam deel aan Green Week 2008 met een informatiestand waar het Vinylspel werd gebruikt om Vinyl 2010 en de uitdagingen van duurzaamheid uit te leggen aan EU opinievormers. Tijdens dit jaarlijks 4-daags evenement rond milieu, heeft het spel veel bekijks gehad van deelnemers van over heel Europa. Spelers van alle leeftijd, waaronder mediavertegenwoordigers en EU

beleidsmakers, wedijverden gretig om te zien wie de meest winstgevende en duurzame industrie kon uitbouwen. Dagelijks werden de hoogste scores getoond op een scorebord op de stand.

- **World Sustainable Building Conference in Melbourne, Australië, 21-25 september.**

Dit belangrijk evenement in de sector bracht meer dan 2.000 gedelegeerden samen uit meer dan 60 landen. Het werd georganiseerd door de Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Sustainability Victoria, het United Nations Environment Program (UNEP), de International Initiative for a Sustainable Built Environment (iisbe) en het International Council for Research and Innovation in Building and Construction (icib). Vinyl 2010 participeerde met een posterpresentatie en de presentatie van een verslag onder de titel 'European Life Cycle studies: updated information about PVC and PVC products'.

- **12de European Roundtable on Sustainable Production and Consumption in Berlijn, Duitsland, 23-25 september.**

Het European Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ERSCP) is een forum zonder winstoorgmerk dat een platform aanbiedt om nieuwe initiatieven rond duurzame consumptie en productie te stimuleren, ontwikkelen en verspreiden onder lokale en regionale duurzame ontwikkelingsinitiatieven. De 12de ERSCP werd georganiseerd door FONA – het kaderprogramma 'Research of Sustainability' van het Duitse Federale Ministerie voor Onderwijs en Onderzoek (BMBF) – en maakte deel uit van het 5de BMBF-forum voor duurzaamheid. Vinyl 2010 nam deel met de presentatie 'The experience of Vinyl 2010' als voorbeeld van doeltreffende goede praktijken in Supply Chain Management. De brochure van de Essay Competition en het Vinyl 2010 Vooruitgangsrapport 2008 waren ook beschikbaar voor de deelnemers. De video, het programma, de resultaten en de samenvattingen van de presentaties zijn terug te vinden op www.fona.de/en/forum/2008/.

- **Workshop 'Rebuilding Europe's Housing' in Brussel, België, 17 december.**

De workshop maakte deel uit van het 'Four Levers' initiatief van het Resource Efficiency Alliance van het EPE om de bottom-up aanpak voor klimaatverandering en duurzame middelenbeheer van de bouwsector. Het EPE (European Partners for Environment – www.epe.be) is een forum met verscheidene belanghebbende partijen dat publieke autoriteiten, kleine en grote ondernemingen, vakbonden, onderzoeksinstituten, milieuorganisaties, consumenten, ethische NGOs samenbrengt. Vinyl 2010 was aanwezig als sponsor van het evenement en bood ook logistieke ondersteuning.



mijlpalen en doelstellingen

REALISATIES EN RESULTATEN VOOR 2008

Kwartaal 1

- ✓ **ESPA:** Statistieken 2007 over tonnages PVC-stabilisatoren publiceren → **Voltooid**

Kwartaal 2

- ✓ **Vinyloop®:** Opstarten nieuwe decanteercentrifuge → **Voltooid in K3**

Kwartaal 3

- ✓ **Texyloop®:** Opstart pilootfabriek → **Voltooid in K4**

Kwartaal 4

- ✓ **Recovinyl:** 130.000 ton PVC-afval recycleren doorheen het jaar → **Voltooid**
- ✓ **EPFLOOR:** 2.300 ton vloerbekledingsafval recycleren → **Voltooid**
- ✗ **Vinyloop®:** 9.500 ton afval behandelen om 6.800 ton R-PVC te produceren
→ Niet voltooid door uitgestelde opstart van nieuwe decanteercentrifuge

DOELSTELLINGEN VOOR 2009

Kwartaal 1

ESPA: Statistieken 2008 over tonnages PVC-stabilisatoren publiceren

Kwartaal 2

Cadmium study (recycling): Voltooien

Vinyloop®: Opstarten aangepaste decanteercentrifuge

Kwartaal 3

ECPI: Studie rond DEHP en DINP verwerkingsfactoren verzenden voor publicatie

Kwartaal 4

Recovinyl: 200.000 ton PVC-afval recycleren doorheen het jaar

Roofcollect®: 1.500 ton roofingafval en waterdichtingsmembranen recycleren

EPFLOOR: 2.400 ton vloerbekledingsafval inzamelen voor recyclen

Vinyloop®: 9.100 ton afval behandelen om 6.500 ton R-PVC te produceren

projectenverslag



Praktische, doeltreffende oplossingen

PRODUCTIE VAN PVC-HARS

De Vrijwillige Verbintenis hecht veel belang aan het behalen van gezondheids-, veiligheids- en milieunormen in de verbetering van productieprocessen en verantwoorde productie.

De Vrijwillige Verbintenis verklaart dat 'de industrie erkent de vragen die gesteld werden rond de problematiek van de milieu-impact van de productie van PVC in de laatste jaren en ze heeft vrijwillig naar oplossingen gezocht'. Voor de productie van PVC-hars zijn gezondheids- en milieunormen van cruciaal belang voor de nieuwe REACH reglementering in verband met chemische stoffen.

REACH is de nieuwe Europese reglementering voor chemische stoffen, dat op 1 juni 2007 van kracht werd. REACH vereist dat alle producenten van chemische stoffen data verschaffen aan het European Chemicals Agency die veilige productie en gebruik van de stoffen bewijzen.

PVC is als polymeer niet onderworpen aan de REACH 'registratie', maar haar 'halfproduct' EDC (ethyleen dichloride of 1,2-dichloorethaan) en haar monomeer VCM moeten, zoals alle andere synthetische chemicaliën, de registratievereisten van REACH naleven.

ECVM Charters

De doelstellingen van de Vrijwillige Verbintenis voor de producenten van PVC-hars voorzien het naleven van het 'ECVM Industry Charter for Production of Vinyl Chloride Monomer (VCM) and Suspension PVC', alsook van het 'ECVM Industry Charter for the manufacture of Emulsion PVC'. De doelstellingen van de Verbintenis streven ook naar het verbeteren van de eco-doeltreffendheid van de productie van PVC-hars, weekmakers en stabilisatoren.

Alle ECVM leden van de 12 nieuwe EU lidstaten hebben aanvaard om gecontroleerd te worden op naleving van de ECVM charters. SGS heeft in november pre-audits uitgevoerd om de controles voor te bereiden. In oktober 2008 werd een akkoord bereikt rond het controleprincipe voor alle ECVM leden. 2009 zal als referentieperiode gebruikt worden, en controles en rapporten worden in K1/K2-2010 verwacht.

Eco-profielen en Environmental Product Declaration (EPD)

Zoals beschreven in het Vooruitgangverslag van vorig jaar werden de EPD's voor Suspensie-PVC (S-PVC) en Emulsie-PVC (E-PVC) als eersten gepubliceerd in het kader van het PlasticsEurope⁶ EPD programma. Een bijgewerkte versie werd gepubliceerd in 2008, en de resultaten van de PVC eco-profielen en EPD's werden gecommuniceerd op de PVC 2008 Conferentie in Brighton, VK (April 2008), en op de World Sustainable Building Conference (SB08) in Melbourne, Australië (september 2008).

De studie rond 'Energy consumption and emissions of conversion processes' – dat in Maart 2007 werd opgestart door TNO, ook gebaseerd op de nieuwe eco-profielen van PVC-hars en op informatie van verwerkers – werd nog niet afgerond. Voltooiing wordt verwacht voor K2-2009. In 2009 worden verdere analyses van de gegevens en het bewijs van 'veilig gebruik' verwacht, zoals opgelegd door REACH.

⁶ PlasticsEurope: Association of Plastics Manufacturers (www.plasticseurope.org)

WEEKMAKERS

Weekmakers worden aan PVC-hars toegevoegd om het soepel, veerkrachtig en gemakkelijk handelbaar te maken. Er zijn meer dan 300 verschillende types weekmakers, waarvan tussen 50 en 100 een commercieel gebruik kennen.

Risicoanalyses

In 2008 werden alle EU risicoanalyses voor de belangrijkste ftalaten eindelijk gepubliceerd, o.a. Di-isononyl ftalaat (DINP), Diisodecyl ftalaat (DIDP), Di-n-butyl ftalaat (DBP), Butyl Benzyl ftalaat (BBP) en di(2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP).

De twee laatste analyses, op ~~DEHP~~ en ~~BBP~~, werden in de EU Official Journal gepubliceerd (respectievelijk in februari en juli 2008).

Zoals beschreven in het rapport van vorig jaar, heeft de risicoanalyse van DEHP bevestigd dat de bestaande risicopreventie toereikend is voor volwassen gebruikers. Er zijn echter nog twee aandachtspunten: Mogelijke risico's voor patiënten bij gebruik van DEHP in medische apparatuur; en mogelijke risico's van emissies uit verwerkingsfabrieken op kinderen die in de buurt wonen en plaatselijk gekweekt voedsel consumeren, alsook het effect op ecosystemen op de grond en in het water.

Het EU Scientific Committee for Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR) gaf in maart 2008 haar standpunt inzake het gebruik van DEHP in medische apparatuur. In lijn met het expertenpanel van het US National Toxicology Program (NTP), bevond het SCENIHR alle onderzochte studies rond menselijke epidemiologie negatief of gebrekkig door inadequate opzet of incorrecte databehandeling. Ze bevestigden dat, tot nog toe, geen afdoend wetenschappelijk bewijs bestond dat blootstelling tot DEHP via medische apparatuur schadelijke gevolgen heeft op de mens, maar dat verdere studies moeten worden ondernomen.



Praktische, doeltreffende oplossingen

De weinige studies op mensen die hier enkele jaren geleden intensief aan werden blootgesteld als prematuren, of later in een professionele omgeving, hebben geen effect aangetoond van DEHP op fertiliteit en/of op het mannelijk voortplantingssysteem.

Ondanks de hypothetische aard van de aandachtspunten rond DEHP emissies van verwerkingsfabrieken, werken ECPI⁷ en EuPC⁸ samen met DG Enterprise om veilige uitstootgehalten te identificeren. Er

... Uitstootgehalten respecteren zal dus ook deel uitmaken van de autorisatievereisten ...

werd gehoopt dat deze zouden worden opgelegd voor REACH, maar de Commissie ziet deze veilige uitstootgehalten liever als deel van de autorisatieprocedure.

De risicoanalyse van BBP toont gelijkaardige kwesties inzake BBP emissies uit verwerkingfabrieken: Uitstootgehalten respecteren zal dus ook deel uitmaken van de autorisatievereisten.

~~... Uitstootgehalten respecteren zal dus ook deel uitmaken van de autorisatievereisten ...~~

Ftalaten en REACH

Drie weekmakers: DEHP, DBP en BBP werden in de REACH reglementering geïdentificeerd als 'Substances of Very High Concern' (SVHC); de uiteindelijke lijst zal in juni 2009 bevestigd worden. Producenten en gebruikers zullen dan tot midden 2012 hebben om een autorisatie aan te vragen. Diegenen die op de gegeven datum geen aanvraag hebben ingediend zullen maar tot eind 2013 een gebruikstoestemming krijgen. De producenten van DEHP hebben naleving van het reglementeringsproces beloofd, om ook na 2013 de beschikbaarheid te garanderen.



Inzake de stoffen opgenomen in de EU Candidate List, zullen de leveranciers van producten die deze stoffen bevatten de ontvangers moeten informeren. Consumenten kunnen ook een aanvraag doen bij de kleinhandelaar. ECPI verpreidt daarom informatiefolders en -brochures onder downstream gebruikers en kleinhandelaars.

Voor de REACH registratie werden zowel voor DINP als voor DEHP, de meest gebruikte weekmakers in Europa, consortia gevormd. DINP en DIDP ondergaan geen classificatie: ~~Z~~ moeten enkel worden geregistreerd, wat zeker zal voltooid worden voor de termijn van december 2010.

Onderzoek op weekmakers

Zoals reeds aangekondigd in het rapport van vorig jaar, heeft ECPI een grootste studie uitgevoerd met vrijwilligers om metabolische omrekeningsfactoren te bepalen voor DEHP en DINP. Dit om de oorspronkelijke inname van DEHP te berekenen vanuit de gegevens van DEHP metabolieten concentratie in de urine. Een volledige reeks bio-monitoring gegevens werd ontwikkeld op basis van urine- en bloedstalen van vrijwilligers na blootstelling aan DEHP en DINP (en hun

respectievelijke metabolieten). De studie werd afgerond in 2008 en de resultaten ondergaan momenteel mathematische en statistische analyse om de overeenkomstige omrekeningsfactoren af te leiden. Eindresultaten en rapporten worden verwacht voor eind 2009.

Beschikbare informatie

ECPI biedt uitgebreide en kwalitatieve informatie inzake veilig gebruik van ftalaten in verschillende Europese talen via haar websites en andere media, zoals de Inform nieuwsbrief. De belangrijkste websites zijn het Plasticisers Information Centre (www.plasticisers.org) en het Phthalates Information Centre (www.phthalates.com). Informatie rond individuele producten is beschikbaar op www.dehp-facts.com en www.dinp-facts.com.

⁷ ECPI: European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org)

⁸ EuPC: European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)



Nieuwe opportuniteiten teweegbrengen

STABILISATOREN

Stabilisatoren worden aan PVC toegevoegd om het bewerkbaare te maken en om het beter bestand te maken tegen externe invloeden zoals warmte en zonlicht (UV-stralen).

Loodvervanging

In de vrijwillige verbintenis beslisten ESPA⁹ en EuPC om loodstabilisatoren volledig te vervangen tegen 2015 in de EU-15, met interim-doelstellingen van 15% tegen 2005 en 50% reductie tegen 2010. De verbintenis om loodstabilisatoren 100% uit te faseren tegen 2015 werd uitgebreid naar de EU-27 in 2007.

De voortdurende vermindering in het gebruik van loodstabilisatoren wordt aangetoond door een overeenkomstige toename van organische calcium stabilisatoren, die worden gebruikt als alternatief voor stabilisatoren op basis van lood. De periode 2000-2008 toonde een vermindering in loodstabilisatoren (in de EU-15) van 66.552 ton (-52,3%) en een toename van organische calcium stabilisatoren (in de EU-15 plus Noorwegen, Zwitserland en Turkije) van 50.879 ton. ESPA behaalde met succes de beoogde vermindering van 50% van loodstabilisatoren, 2 jaar voor de interim doelstelling van 2010.

TON STABILISATORSYSTEEM	2000	2008	Reductie (%)
GEFORMULEERDE* LOODSTABILISATOREN	127.156	60.604	52,3

* 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

⁹ ESPA: European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.org)

Europese Productiegegevens

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

TON STABILISATORSYSTEEM	2000	2008
GEFORMULEERDE* ORGANISCHE CALCIUM STABILISATOREN ZOALS CA/ZN ⁽¹⁾	17.579	68;458
TIN STABILISATOREN ⁽²⁾	14.666	13.280
VLOEIBARE STABILISATOREN - BA/ZN OF CA/ZN ⁽³⁾	16.709	16.523

* 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, gekalanderde folie, vloerbekledingen, enz.

EU-27 Productie Gegevens

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

TON STABILISATORSYSTEEM	2007	2008
GEFORMULEERDE* LOODSTABILISATOREN	99.991	72.991
GEFORMULEERDE ORGANISCHE CALCIUM STABILISATOREN ZOALS CA/ZN SYSTEMEN ⁽¹⁾	62.082 ^(*)	78.706 ^(*)
TIN STABILISATOREN ⁽²⁾	16.628 ^(*)	13.891 ^(*)
VLOEIBARE STABILISATOREN - BA/ZN OF CA/ZN ⁽¹⁾	19.000 ^(*) ^(*)	17.280 ^(*)

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

^(*) 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, gekalanderde folie, vloerbekledingen, enz.

Uitfasering van Cadmium

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

PVC AFVALBEHEER EN VOORUITGANG VAN SECTORIËLE PROJECTEN

Recovynyl

Recovynyl is de organisatie die werd opgericht in 2003 in het kader van het Vinyl 2010 programma om de inzamelings- en recyclageschema's voor PVC te ondersteunen en te ontwikkelen. Recovynyl heeft geleidelijk de inzameling en recycling initiatieven geïntegreerd die voordien rechtstreeks door de sectoriële groepen van EuPC werden beheerd.

Recovynyl vergemakkelijkt de inzameling, sortering, dispatching en recycling van gemengd PVC-afval na gebruik, voornamelijk uit de bouw- en constructiesectoren. Recovynyl verzamelt of recycleert echter niet zelf, maar maakt gebruik van en motiveert bestaande afvalbeheerorganisaties op de markt.

Sinds de oprichting in 2003 heeft Recovynyl een belangrijke contributie geleverd aan de realisatie van de exponentiële groei aan geregistreerde volumes gerecycleerde PVC na gebruik in Europa. Van 14.000 ton in 2005 naar 191.393 ton in 2008.

Recovynyl is nu actief in Oostenrijk, België, de Tsjechische Republiek, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Ierland, Italië, Nederland, Polen, Portugal, Slowakije, Spanje en het VK met een totaal van 107 actieve recyclers.

De Website (www.recovynyl.com) werd opnieuw ontworpen en bijgewerkt in 2008. Alle inhoud – inclusief de Recovynyl contracten en de recovery & recycling richtlijnen – zijn nu in 11 talen beschikbaar.

De eerste helft van 2008 werd gekarakteriseerd door intense activiteit (met een grote vraag en sterke prijzen). Juni-juli kende een merkbare daling in de vraag, hoofdzakelijk in de leidingensector. In het laatste kwartaal van 2008 daalde de export van afval naar het Verre Oosten bijna tot nul.

In Duitsland werd DPR¹⁰ aangesteld als de plaatselijke vertegenwoordiger en er is een nieuw netwerk van recyclers uitgebouwd. Bovendien werden de volumes die Rewindo recycleerde (de centrum voor PVC-ramen na gebruik in Duitsland – www.rewindo.de) opgenomen in het Recovynyl systeem.

In Frankrijk is de integratie van het PVC recycler netwerk voltooid, wat nieuwe contracten en een nieuwe gegevensverzamelingsmethodologie mogelijk heeft gemaakt.

In Italië registreerde de markt algemeen minder recycling van harde toepassingen en een daling in de inzameling en sortering van de droge afvalfractie. Rolluikrecycling, voornamelijk in KMO's, en kabelrecycling zijn meer ontwikkeld in deze markt.

In 2008 daalde de inzameling en recycling van PVC in Denemarken door de lage activiteitsgraad in de bouwsector. De vooruitgang in het Verenigd Koninkrijk heeft voor diezelfde reden een vertraging gekend.

Tot nu toe werden 4 recyclers geregistreerd in Spanje, en 2 in Portugal. Soepel PVC blijkt meer gerecycleerd te worden. Een van de recyclers is gespecialiseerd in gecoatete stoffen (spandoeken).

In Centraal Europa zijn momenteel 8 recyclers actief: In de Tsjechische Republiek en Hongarije ligt de focus meer op recycling van soepel PVC; in Polen meer op hard PVC.

In 2009 zullen de activiteiten van Recovynyl zich concentreren op: het verder in kaart brengen van de recyclers; het verbeteren van de samenwerking door het organiseren van regelmatige bezoeken aan recyclers en verwerkers; de nauwe monitoring van binnenkomende afval door de opvolging van de inventarissen van de recyclers en de bevordering van gegevensuitwisseling met exportmarkten; en de analyse van de exportmarkten (het Verre Oosten).

¹⁰ DPR: Deutsche PVC-Recycling GmbH
(www.pvc-recycling.org)

Energiesparend, gemakkelijk onderhoudbaar en veilig

RECOVINYL GEREgistREERDE VOLUMES GERECYCLEERD AFVAL PER LAND

	Jaar 2005*	Jaar 2006*	Jaar 2007*	Jaar 2008*
OOSTENRIJK	-	-	-	4.398
BELGIË	1.500	2.739	1.954	3.346
DE TSJECHISCHE REPUBLIEK	-	-	1.165	5.858
DENEMARKEN	-	-	2.896	2.586
FRANKRIJK	2.000**	7.446	13.276	16.943
DUITSLAND	-	5.522	35.927	77.313
HONGARIJE	-	-	256	804
ITALIË	-	828	4.252	16.115
LUXEMBURG	-	-	-	116
NEDERLAND	4.500	10.972	8.959	10.731
POLEN	-	-	475	3.518
PORTUGAL	-	-	-	477
SPANJE	-	2	-	6.293
VK***	-	94	-	-
UK***	8.000	17.087	42.162	42.730
TOTAAL	16.000	44.690	111.322	191.393

* Feitelijke cijfers in ton

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

*** VK cijfers van 2008 zijn inclusief de cijfers voor Ierland in 2008

RECOVINYL: GEREgistREERDE VOLUMES GERECYCLEERD AFVAL PER TOEPASSING

	Jaar 2007*	Jaar 2008*
TOEPASSINGEN MET HARD PVC		
LEIDINGEN	18.375	22.495
PROFIELEN	39.517	79.600
HARDE FILMS	2.134	4.352
TOTAAL TOEPASSINGEN MET HARD PVC	60.026	106.447

TOEPASSING MET SOEPEL PVC

KABELS	37.469	54.987
GEMENGD	13.827	29.959
TOTAAL TOEPASSINGEN MET SOEPEL PVC	51.296	84.946

* Feitelijke cijfers in ton

Raamprofielen

EPPA¹¹ inzamelings- en recyclingschema's voor raamprofielen zijn goed geconsolideerd in Oostenrijk en Duitsland, en gestimuleerd door Recovinyλ zijn nu systemen in plaatsλ in België, Denemarken, Frankrijk, Ierland, Italië, Nederland, Spanje en het VK.

In Oostenrijk werpen de inspanningen van ÖAKF¹², met nadruk op openbare informatie, vruchten af. Gerecycleerde volumes stijgen ononderbroken, tot een totaal van 865 ton in 2008.

In Duitsland zette Rewindo haar succesvolle concept voor afvalinzameling en haar communicatieactiviteiten verder. Het resultaat is een stijging van de inzamelvolumes van 18.900 ton in 2007 tot 22.650 ton in 2008, en van de productievolumes van ongeveer 16.000 ton in 2008 tegen 14.324 ton in 2007.

De productie van recyclingmateriaal uit PVC-ramen werd voor 100% opgenomen in nieuwe toepassingen: Minstens 50% in raamprofielen en 10% in ander raam-gerelateerde toepassingen. De overblijvende hoeveelheden gingen naar overige bouwmaterialen.

In 2008 zette EPPA haar steun verder inzake de standard EN 12608:2003 'Unplasticised polyvinylchloride (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors – Classification, requirements and test methods' rond het hergebruiken van recyclingmateriaal in profieltoepassingen.

Bovendien richtte EPPA in 2008 de werkgroep 'EPD for PVC window profiles and PVC windows' op en steunde ze de TNO studie rond het verwerkingsproces voor PVC-raamprofielen met industriegegevens van life cycle inventarissen (Eco-profielen).

Alle EPPA leden zijn gestart - en sommigen hebben het al voltooid - met de vervanging van stabilisatoren op basis van lood. Bijne alle kleine en middelgrote ondernemingen werken nauw samen met hun leveranciers om het zelfde resultaat te bereiken.

¹¹ EPPA: EPPA: European PVC Window Profile and Related Building Products Association, een EuPC sectoriële groepering (www.eppa-profiles.org)

¹² ÖAKF (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster): Austrian Organisation for Plastic Windows Recycling (www.fenster.at)

Buizen en Verbindingsstukken

Alle nationale TEPPFA¹³ recyclingprojecten, met uitzondering van Oostenrijk, Finland en Zweden, zijn nu verzameld onder de koepel van Recovinyl, met een lokale kostencontributie van €874.487. De doelstelling voor 2009 is het onderbrengen van het Oostenrijkse ÖAKR¹⁴ en het Zweedse project onder dezelfde Recovinyl koepel.

In 2009 is TEPPFA van plan het verder gebruik van gerecycleerd materiaal te promoten onder al haar leden, en te verduidelijken wat REACH en de Safety Data Sheets (SDS) inhouden voor recyclers.

TEPPFA geeft actieve steun aan de activiteiten van de Vinyl Foundation. Regelmatige brieven en bezoeken aan leden hebben geleid tot de voorafbetaling van de contributie aan de Vinyl Foundation door TEPPFA leden. De TEPPFA leden staan achter de beslissing om meer druk te zetten op free-riders.

Technische problemen, zoals de verkleuring en 'plate-out', zijn nog niet helemaal opgelost; desondanks zijn drinkwaterleidingen loodvrij in het merendeel van Europa sinds 2007 en andere toepassingen worden verwacht loodvrij te zijn voor 2010.

In 2009 zal TEPPFA haar leden blijven steunen in de zoektocht naar oplossingen voor de overblijvende technische problemen en zal ze meewerken aan de studies rond cadmium en lood. (Zie hoofdstuk REACH en Recycling, p.34).

Dakbedekkingsmembranen

In 2008 recycleerde Roofcollect® 3.635 ton gecoat stoffen, en 954 ton dakbedekkingsafval en waterdichtingsmembranen. In augustus 2008 was het recyclingschema voor gecoat stoffen volledig geïntegreerd in Recovinyl en geaudit door KPMG.

~~Recycling van dakbedekkingsafval en waterdichtingsmembranen in Europa per Land~~

In 2008 namen de eerste proeven plaats rond het behandelen en malen van het materiaal, met een Franse recycler. In het VK zijn gesprekken gaande met een recycler uit Derbyshire voor het aannemen van dakbedekkingsmateriaal, en er wordt onderhandeld met een nationale NGO uit het VK voor transport en logistiek vanaf de bouwerven; de eerste proeven van het project zijn in Derbyshire gepland. Er zijn ook gesprekken aan de gang met Texyloop®/Vinyloop® voor de recycling in Frankrijk en Italië.

Algemeen verwachten de klanten van ESWA¹⁶ leden dat de industrie zorgt voor ophaling van gebruikte materialen op de bouwerven, om zo beter te kunnen omgaan met stortbepalingen.

Maximale inspanningen werden geleverd om over de activiteiten van Roofcollect® te communiceren en ze te promoten. Dit met een

website (www.roofcollect.com) in 5 talen, media relatieactiviteiten en deelname met partners aan internationale beurzen.

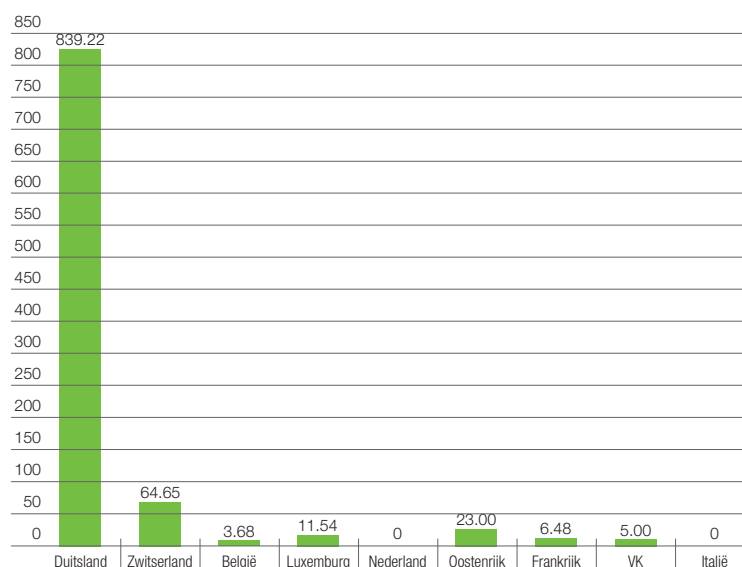
2008 zag ook de verderzetting van de Roofcollect® activiteiten rond logistieke groeperingen met experts van de inzamelings- en recyclingbedrijven. Vergaderingen werden georganiseerd in Oostenrijk, Frankrijk, Duitsland, Italië en het VK. Deze activiteiten worden verwacht te worden voortgezet in 2009.

In 2009 streeft Roofcollect® ernaar haar activiteiten voor te zetten in zowel de bestaande als de nieuwe recyclingmarkten. Deze activiteiten slaan vooral op inzamelingschema's, waar ze nog niet bestaande zijn, maar ook vermalen en recyclingproeven met composiet en niet-composiet materialen in Frankrijk, Italië, Spanje en het VK. Roofcollect® staat ook in voor het imago van PVC-dakbedekkingsmembranen als recycleerbare en duurzame optie vergeleken met alternatieven.

De doelstelling van Roofcollect® voor 2009 is het recycleren van 1.500 ton dakbedekkingsafval en waterdichtingsmembranen, waarvan 60% (900 ton) in Duitsland en 40% in andere Europese landen. Een volumestijging wordt verwacht in Oostenrijk, Benelux, Frankrijk, Italië en het VK.

EUROPA RECYCLING DAKBEDEKKING EN WATERDICHTINGSMEMBRANEN NA GEBRUIK IN TON

JANUARI - DECEMBER 2008 (TOTAAL: 953,57 t)



¹³ TEPPFA: European Plastic Pipes and Fittings Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.teppfa.org)

¹⁴ ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling): Austrian Organisation for Plastic Pipes Recycling (www.oakr.at)

¹⁵ Roofcollect®: Recycling System for Thermoplastic Membranes (www.roofcollect.com)

¹⁶ ESWA: European Single Ply Waterproofing Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.eswa.be)

Vloerbekleding

De doelstellingen van EPFLOOR¹⁷ voor 2008 waren de recycling van 2.300 ton vloerbedekingsafval na consumptie, met uitbreiding van de inzamelingschema's in Oostenrijk, Frankrijk, Duitsland, Zwitserland en het VK, en de progressieve uitbreiding van de geografische dekking.

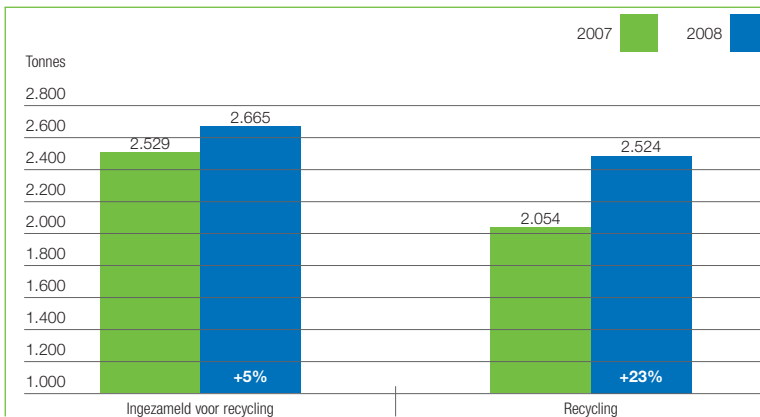
De volumes van 2008 oversteegen de doelstellingen, met 2.665 ton ingezamelde en 2.524 ton gerecycleerde afval.

Er werd opnieuw een daling genoteerd in verzamelde volumes in Duitsland, ondanks de meer gunstige voorwaarden voor gate-fees; Desondanks blijft Duitsland de grootste bron van afvalinzameling (35%). Deze daling kan uitgelegd worden door de economische depressie in de bouwsector in 2008, maar ook door de gemakkelijke toegang tot alternatieve afvalverwijderingsopties (stortplaatsen bv) in sommige EU landen. Ingezamelde volumes bleven stabiel in Oostenrijk en Zwitserland.

Het VK kende een gestadige groei in recycling van post-consumptie vloerbedekingsafval maar ook van andere post-consumptie afval. De afzetmarkten zijn vloerbekledingsproducenten en producenten van wegbebakeningskegels (road cones) voor ander post-consumptieafval. Dit inzamelings- en recyclingsinitiatief, opgezet door de EPFLOOR leden Tarkett, Polyflor, Altro Floors en Gerflor in samenwerking met installateurs, wordt gesteund door WRAP (het Waste & Recovery Action Programme). De subsidies van WRAP eindigen eind maart 2009, maar de vloerbekledingsproducenten zullen de inzamelings- en recyclingsschema's voortzetten.

Een doorbraak werd bereikt in de recycling van veiligheidsvloeren: Verscheidene VK vloerbekledingsproducenten slaagden erin post-industrieel veiligheidsvloeren te recyclen in het kader van het WRAP programma. Testen op post-consumptie vloerbekledingsafval zijn nu gepland en

EPFLOOR INZAMELING & RECYCLING IN 2007 EN 2008 IN DE EU-27, ZWITSERLAND EN NOORWEGEN



zullen voortgaan in 2009. Voorsortering en behandeling moet een geschikte kwaliteit garanderen.

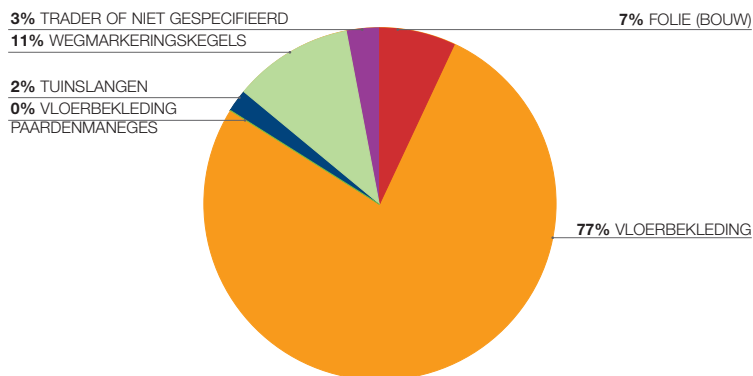
In Frankrijk nam de inzameling drastisch toe van 282 ton in 2007 tot 477 ton in 2008. De grootste bronnen waren de grote vloerbekledingsinstallateurs, de afvalinzamelbedrijven (Parijs, Bretagne, Bourgogne) en de renovatie van sociale woonwijken (bv. Limoges, Lille...). Daar renovatiewerken niet veel aan bod kwamen in 2008, is de inzamelingsgolf te danken aan doelgerichte acties en communicaties naar installateurs toe: gebruik makend van één van haar surveys, is SFEC (Syndicat Français des Enducteurs et Calandriers), direct in contact getreden met 1.300 installateurs. Bovendien zijn lokale vloerbekledingsproducenten van start

gegaan met eigen schema's voor afvalterugname na gebruik. Deze initiatieven worden verwacht de cijfers voor 2009 positief te beïnvloeden.

SFEC is een uiterst actieve partner en nam deel aan het initiatief 'Grenelle de l'Environnement'¹⁸; SFEC organiseerde ook milieu-opleidingen voor vloerbekledingsinstallateurs en heeft, via de pers, actief gewerkt aan het besef voor de noodzaak van recycling.

Het GBR¹⁹ schema voor recycling van afval na gebruik bestaat reeds in Zweden, Denemarken en Noorwegen. Een pilootproject voor mechanische recycling in Zweden, die in 2007 van start ging, werd niet voortgezet in 2008 omdat Recovinyl heeft besloten niet op de Zweedse markt op te treden.

VERKOOP VAN RECYCLINGPRODUCTEN UIT PVC VLOERBEKLEDING NA GEBRUIK IN 2008 : PER TOEPASSING



¹⁷ EPFLOOR: European PVC Floor Manufacturers, an EuPC sectoral group (www.epffloor.eu)

¹⁸ een informatie en raadgevingsinitiatief opgericht door de Franse Minister voor Ecologie, Energie, Duurzame ontwikkeling en beheer van grondgebied

¹⁹ GBR: Golvbranschen – Zweden (www.golvbranschen.se)



Energiesparend, gemakkelijk onderhoudbaar en veilig

Voor 2009 zijn de voorspellingen van EPFLOOR inzake inzamelingsvolumes afhankelijk van de beschikbaarheid van afval, en daarom van economische factoren. De huidige economische recessie zal zeer waarschijnlijk een negatief effect hebben op inzamelings- en recyclingactiviteiten. De omvang van de impact is momenteel moeilijk in te schatten.

EPFLOOR werkt aan een toename van inzamelingschema's in de Scandinavische landen, Frankrijk en het VK. Geen nieuwe acties zijn gepland in andere landen in 2009. Desondanks blijft EPFLOOR recyclingoplossingen aanbieden aan elke vloerbekledingsinstallateur, afvalinzamelaar en gemeentebestuur over heel Europa.

Wat technologische ontwikkelingen betreft, heeft EPFLOOR als doelstelling de recycling van veiligheidsvloeren verder uit te bouwen. EPFLOOR kijkt uit naar een samenwerking met de Vinyloop® fabriek van de nieuwe generatie in Ferrara om de recycling van vloerbekledingsafval na gebruik te testen. Verder zal EPFLOOR nog steeds betrokken zijn bij de initiatieven van Vinyl 2010 om nieuwe recyclingalternatieven te ontdekken.

...blijft EPFLOOR recyclingoplossingen aanbieden aan elke vloerbekledingsinstallateur, afvalinzamelaar en gemeentebestuur over heel Europa ...

Gecoate Stoffen

In 2008 heeft het IVK²⁰/EPCOAT²¹ inzamelings- en recyclingsstelsel 4.555 ton PVC-afval van gecoate stoffen na gebruik verzameld en gerecycled. Het IVK/EPCOAT project heeft dus in 2008 haar belofte van 2003, om 4.000 ton PVC-afval van gecoate stoffen na gebruik te recyclen tegen 2010, al nageleefd.

Twaalf bedrijven namen deel aan het stelsel in 2008.

Naast campagne voeren om nieuwe deelnemers aan het stelsel aan te trekken is de hoofdtaak van het IVK nieuwe recyclingprocessen te vinden voor afval van PVC-gecoate stoffen, in samenwerking met haar partners. De eerste resultaten werden reeds behaald. Naast de productie van manège-matten kunnen individuele recyclers ook schoenzolen, vuilbakwielen en nieuwe dekzeilen voor gebouwen produceren met kwaliteitszegel. De laatstgenoemde optie zal in 2009 worden voortgezet om het totaal volume te verhogen.

²⁰ IVK: Industrieverband Kunststoffbahnen – Association of Coated Fabrics and Films (www.ivk-frankfurt.de)

²¹ EPCOAT: EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group (www.eupc.org/epcoat)

PVC AFVALBEHEER: RECYCLING TECHNOLOGIE, PLANTS EN PROJECTEN

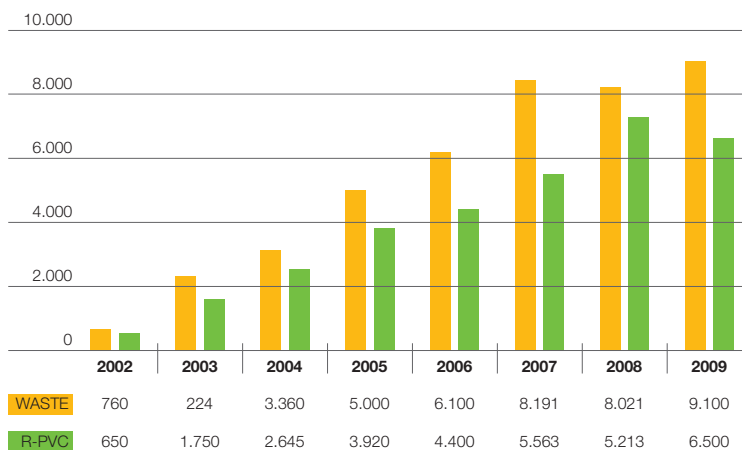
Vinyloop®

Vinyloop® is een mechanische recycling technologie gebaseerd op solventen. Hiermee wordt hoogkwalitatieve R-PVC (gerecycleerd PVC) geproduceerd.

Een technische doorbraak werd bereikt in de Vinyloop® technologie met de installatie van de nieuwe decanteercentrifuge, die uniek is in de wereld. Het werd geleverd in 2007 en maakt het mogelijk om contaminanten en vulstoffen concentratie van de recyclingsmaterialen van kabelafval te verminderen en om R-PVC van betere kwaliteit en superieure mechanische eigenschappen af te leveren. De eerste proef begon eind juli 2008 en de decanteercentrifuge was operationeel in september. De redenen voor de vertraging waren onder andere problemen met de aanpassing van de gebruiksvergunningen.

VINYLOOP® FERRARA PLANT PERSPECTIEVEN

TONNES



De nieuwe decanteercentrifuge

Sinds de opstart van de decanteerder heeft Vinyloop® 450 ton materiaal geproduceerd. Ongeveer 15 ton per dag in november. Maar een 24-urentest toonde een potentieel van 30 ton per dag. Tijdens de proefperiode, die noodzakelijk is voor een innovatieve en unieke technologie van deze aard, werden bijkomende aanpassingen geïdentificeerd. Zoals gepland werd de decanteerder eind 2008 teruggebracht naar de leverancier om de aanpassingen uit te voeren. De aangepaste decanteerder zou gereed zijn in K2-2009.

Product Kwaliteit	Filter	Decanteerder
GRONDSTOF (afval in kg)	1,250	1,425
R-PVC waarvan (%)	1,000	1,000
- PVC-hars	46 - 52	55 - 60
- vulstoffen	25 - 30	15
- weekmakers	24 - 27	28 - 30
- contaminanten	1.5 - 3	0.15 - 0.3
FILTERRESIDU (KG)	250	285
DECANTERINGSRESIDU	-	140
HOEEVEELHEID VULSTOFFEN (%)	25%-30%	15%
BESCHRIJVING OPPERVLAKTE VAN GEËXTRUDEERDE STALEN	Oppervlakte niet echt 'regelmatic'	Oppervlakte vrij goed, bijna als nieuw
FEEDBACK VAN KLANTEN	-	Positief: densiteit en oppervlakte worden gewaardeerd



Complex, maar betaalbaar, systeem

De Texyloop® pilootfabriek werd opgestart in K4-2008, gebaseerd op een vergelijkbare technologie en vooral gericht op dekzeilen en ander vezelhoudend PVC-afval. De oorzaak van de kleine lanceringsvertraging was de vertraagde opstart van de decanteercentrifuge.

De behandeling van de eerste partij van 650 kg toonde een goede afscheiding van de vezels (wat verder zal worden bevestigd). Ook bleken er geen problemen te zijn met de Texyloop® voorbehandeling of met de oplos-filtratie eenheid. De resultaten van de eerste partij hebben het belang van een degelijke inzamelingsfase van de dekzeilen bevestigd, om contaminatie te voorkomen en vezels van betere kwaliteit te bekomen.

Halosep®

Het Halosep® procédé werd met ondersteuning van Vinyl 2010 ontwikkeld om rookgasresiduen te gebruiken die ontstaan bij de verbranding van chloorhoudend afval. Watech werd later overgenomen door RGS90 en zo verkocht aan het Zweedse Stena (www.stenametall.com). Momenteel is Stena op zoek naar partners om een demonstratieplant te bouwen van commerciële grootte.

Sumitomo Metal Procédé van Chemische Recyclage

Vinyl 2010 bekijkt momenteel het mogelijke gebruik van een procédé van chemische recyclage op basis van de vergassingstechnologie van Sumitomo. Sinds 2007 is de doelstelling om een geschikte locatie te vinden voor een plant met on-site consumptie van syngas en HCl (waterstofchloride – een bijproduct van het recycleren van PVC-afval).

Het bedrijf Fairtec (een dochtermaatschappij van de Suez Group) zoekt sinds 2007 op vraag van Vinyl 2010 in de Benelux, Frankrijk en Duitsland. De zoektocht wordt voortgezet in 2008. Vinyl 2010 heeft in parallel ook gezocht, en heeft twee Duitse sites gevonden die redelijk voldoen aan de technische vereisten. Desondanks blijven belangrijke economische en strategische kwesties overeind wat betreft het partnerschap in eigendom, afvalinzameling en –levering en de verkoop van HCl en syngas.

Fairtec heeft contact opgenomen met verscheidene potentiële Franse partners, maar kwam tot de conclusie dat 'het duidelijk is dat het aantal potentiële partners beperkt is en dat ze zullen kijken naar een significante betrokkenheid van Vinyl 2010' en dat 'een evaluatie van het proces toont dat het niet alle karakteristieken bezit van een bewezen technologie en dat het moet worden geperfectioneerd en ontwikkeld'.

De studie werd in 2008 voltooid.

PVC AFVALBEHEER: ANDERE PROJECTEN

ERPA²² – CIFRA²³

Uit naam van Vinyl 2010 was CIFRA in 2008 verantwoordelijk voor het recycleren van 835 ton PVC-afval na gebruik in het Recovinyl systeem en 630 ton PVC-afval na gebruik met andere partners van Vinyl 2010.

CIFRA produceerde in 2008 2.100 ton gerecycleerde film voor het **GEOlightTM** waterretentiesysteem.

GEOlightTM is een vederlichte modulaire honingraatstructuur gemaakt uit gerecycleerd PVC. De eenheden zijn klaar voor gebruik en voorgevormd om een ondergrondse opslagfaciliteit te verschaffen voor stormwater, om wateroverlast te beperken mogelijk te maken. Het grote percentage vrije ruimte (>95%), de hoge druksterkte (tot 1000KN/ m²) en de lage weerstand tegen waterstroom maakt van **GEOlightTM** het ideale materiaal voor doeltreffende en onderhoudbare ondergrondse wateropslag.

REACH en Recycling

De EU Richtlijn 91/338, dat nu deel uitmaakt van Annex XVII van REACH, verbiedt producten (met uitzondering van profielen) op de markt te brengen waarvan het cadmiumgehalte (Cd) hoger ligt dan 100 ppm. Als deel van de Vrijwillige Verbintenis van de Europese PVC industrie werden stabilisatoren op basis van cadmium in de EU-15 in 2001 uitgefaseerd door ESPA en EuPC. Als gevolg van de uitbreiding van de EU werd de uitfasering aan het eind van 2007 voltooid in de EU-27. Desondanks is de EU Richtlijn een kwestie voor cadmiumresten in gerecycleerd PVC.



Het leven aangenamer maken

In juli 2008 werd VITO (~~het~~ Vlaamse ~~Instituut~~ voor Technologisch Onderzoek – www.vito.be) door Vinyl 2010 geselecteerd om een impactverificatie te ontwikkelen rond de mogelijke opties om de recycling van PVC-afval met cadmiumresten te verzoenen met de restricties van Annex XVII. De analyse kijkt naar verscheidene toepassingen van PVC zoals buizen, vloerbekleding, kabels en dakbedekking/waterdichtingsmembranen. Verschillende scenarios worden onder de loep genomen.

EuPC paste haar afvalmodel aan om de verdere evolutie van cadmiumhoudende PVC-afvalstromen te berekenen voor belangrijke toepassingen waar cadmium in het verleden gebruikt werd. Tot zover toonden de berekeningen rond ~~de~~ gemiddelde cadmiumgehalte in verschillende types afval na gebruik geen problemen voor kabels en vloerbekledingen (Cd nooit hoger dan 100 ppm); voorafgaande resultaten werden bereikt voor profielen in geval van recycling in gesloten kring. De recycling van gemengd hard PVC wordt onderzocht.

De voltooiing van de studie wordt verwacht voor K2 2009.

Vinyl 2010 zou voordeel kunnen halen uit een studie omtrent de impact van REACH op de recycling van kunststofmaterialen in Duitsland. De studie, aangegaan met PlasticsEurope Duitsland, verwerkers, afvalbeheerbedrijven, overheden en een aantal bedrijven uit de toepassingssectoren, had van start moeten gaan in februari 2008, maar begon pas in november 2008. De studie is nog steeds aan de gang.

²² ERPA: European Rigid PVC Film Association (www.pvc-films.org)

²³ CIFRA: Calandrage Industriel Français – een Frans kalenderingsbedrijf (www.cifra.fr)

Vinyl Foundation

De Vinyl Foundation is een onafhankelijk bestuurd vereniging zonder winstoogmerk opgericht door EuPC met steun van Vinyl 2010. Haar doel is het verbeteren van de inzameling van contributies van de Europese verwerkingsindustrie om de kosten van recyclinginitiatieven van Vinyl 2010 te dekken. De Vinyl Foundation biedt een mechanisme aan, om contributies van verwerkers in te zamelen, gebaseerd op het werkelijk verbruikte volume PVC-hars. Zo worden de verschuldigde contributies eerlijk gespreid over de markt. Het boekhoudingsbedrijf KPMG Fiduciaire werd namens de Vinyl Foundation aangeduid om, in lijn met de EU concurrentiewetgeving, een vertrouwelijk 'black box'-systeem te handhaven en de administratieve inzameling van de contributies onafhankelijk te verzorgen.

In 2008 werd intensief gewerkt om de Vinyl Foundation en het contributieschema op te zetten. Een

sterke communicatie was noodzakelijk om verwerkers op de hoogte te brengen van het systeem. Zo werden onder andere een eigen website ontworpen (www.vinylfoundation.org), brochures opgemaakt in verschillende talen, mailings uitgestuurd, verklarende presentaties gegeven en doelgerichte artikels geschreven in de media. Verwerkers die contribueren aan de Vinyl Foundation worden geaccrediteerde partners van Vinyl 2010 en kunnen genieten van directe banden met het Vinyl 2010 schema. Ze hebben ook recht op het gebruiken van de 'Vinyl 2010 Partner for Sustainability' logo.

De contributies voor 2008 werden vastgelegd op 0.35 euro per ton voor hard PVC producten en 1.25 euro per ton voor soepel PVC producten. Het verschil in contributie weerspiegelt de hogere kost van het recycleren van soepel PVC producten na gebruik. Gebaseerd op de gegevens van de PVC producenten en de contributies per ton, heeft KPMG

Fiduciaire berekend dat het Vinyl Foundation systeem, voor 2008, €2.9 miljoen had kunnen opbrengen. De 189 deelnemende verwerkingsondernemingen uit 20 landen contribueerden samen voor een totaal van €1.018.792.

Communicatie activiteiten worden nu gericht op het aanmoedigen van verdere contributies, op de voordelen van het imago van sociaal verantwoorde onderneming en op de negatieve gevolgen van 'free-rider' gedrag.

De lijst van PVC verwerkers die contribueren tot de Vinyl Foundation is terug te vinden op de website www.vinylfoundation.org en wordt regelmatig bijgewerkt.

Gebaseerd op de harsconsumptievolumes van 2007 liggen de potentiële contributies voor 2009 opnieuw rond €2-3 miljoen. Vinyl 2010 beseft de uitdaging van het behouden en verbeteren van de contributieniveaus in de huidige globale financiële context. Communicatie activiteiten zullen in 2009 worden voortgezet om deze doelstelling te behalen.

VINYL FOUNDATION BOARD

Mr. Joachim Eckstein – ERPA
(Voorzitter)

Mr. Alexandre Dangis – EuPC

Mr. David Clark – Tarkett

Andreas Hartleif – VEKA AG

Mr. Henk ten Hove – Wavin

Michael Kundel – Renolit AG



Telkens weer hygiëne garanderen


Vinyl Foundation
Supporting the future for PVC



financieel rapport

De uitgaven van Vinyl 2010, inclusief EuPC en haar leden, liep in 2008 op tot € 8,16 miljoen, tegenover € 7,68 in het vorige jaar.

Terwijl de kost van de sectoriële projecten stabiel bleef of daalde, steeg de kost van het Recovinyll project door de integratie van sectoriële activiteiten en door het feit dat het geregistreerd volume gerecycleerd afval van Recovinyll met 72% steeg. In 2008 werden de kosten van de nationale activiteiten van TEPPFA opgenomen in de audit parameters. Wat de stijging in vergelijking met vorig jaar verklaart.

Vinyl 2010 – Afvalbeheer Projecten		Totale Uitgaven inclusief EuPC en haar leden	
Bedragen in 1.000 Euro	2008	2007	
EPCOAT*	100	292	
EPFLOOR	726	747	
EPPA	671	605	
ESWA/ROOFCOLLECT***	209	375	
Recovinyll en Synergy Project	5.359	4.513	
Studies	61	13	
TEPPFA***	974	134	
Vinyloop® Ferrara	0	1.000	
Andere	59	0	
TOTAAL	8.159	7.679	

* Het EPCOAT project was in 2008 geïntegreerd in Recovinyll

** In 2008 transfereerde ESWA/Roofcollect al haar activiteiten in verband met inzameling en recycling naar Recovinyll, met uitzondering van de recycling activiteiten voor dakbedekking en waterdichtingsmembranen.

*** In 2008 werden nationale kosten die niet voordien werden gerapporteerd opgenomen.

verificatieverklaring

KPMG CERTIFICATIE VAN UITGAVEN

Onafhankelijk boekhoudkundig rapport inzake de toepassing van overeengekomen procedures

Aan het Management van Vinyl 2010

Wij werden aangesteld door Vinyl 2010 om een verificatie uit te voeren van de tabel met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2008. Wij bevestigen dat we deel uitmaken van een internationaal erkende controleautoriteit voor wettelijke audits.

Wij hebben de hieronder vermelde procedures enkel en alleen uitgevoerd om u bij te staan in de certificatie van de tabel met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2008. Het management van Vinyl 2010 is verantwoordelijk voor het overzicht, de analytische boekhouding en de bewijsstukken. Dit overeengekomen proceduregebruik vond plaats overeenkomstig de attestatienormen opgelegd door de International Standards on Related Services. De toereikendheid van deze procedures is volledig de verantwoordelijkheid van de partijen vermeld in dit rapport. Bijgevolg maken wij geen bewering omtrent de toereikendheid van de hieronder beschreven procedures, zowel met het oog op dit rapport als voor enig ander doel.

Procedure

De totale opgegeven kosten uit de tabel halen met de gemaakte kosten voor de verschillende projecten van Vinyl 2010, zoals opgenomen in het Vooruitgangverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2008, en op eenvoudige wijze verzekeren dat wordt voldaan aan de volgende cumulatieve voorwaarden:

- a • De kosten worden bepaald in overeenstemming met de internationale boekhoudkundige beginselen (IAS/IFRS);
- b • De kosten werden aangegaan tussen 1 januari 2008 en 31 december 2008;
- c • De kosten werden ten laatste op 31 december 2008 opgenomen in de rekeningen van de contractor.

Onze procedures zijn niet gericht op volledigheid van inkomsten en uitgaven.

Conclusie

Het totale bedrag van de uitgaven is EUR 8.159.000

- a • De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan EUR 1.500 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.

- b • De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan EUR 1.500 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.
- c • De steekproefomvang dekt alle individuele kosten van meer dan EUR 1.500 van het totale kostenbedrag. Op basis van deze steekproefomvang werden geen bevindingen gedaan.

Wij werden niet aangesproken om een onderzoek uit te voeren – en deden dit bijgevolg ook niet – bedoeld om een oordeel te vormen omtrent het overzicht, de analytische boekhouding en de bewijsstukken. Bijgevolg drukken we hierbij geenszins een oordeel uit. Indien we bijkomende procedures hadden uitgevoerd, zouden andere kwesties onze aandacht kunnen getrokken hebben die aan u gerapporteerd zouden zijn geweest zonder afbreuk te doen aan de huidige organisatie.

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 Bedrijfreviseurs burg. CVBA – Réviseurs d'Entreprises
SCRL civile



Vertegenwoordigd door
Dominic Rousselle,
Partner
Louvain-la-Neuve, 1 april 2009

KPMG CERTIFICATIE VAN TONNAGE

**Cvba Klynveld Peat Marwick
Goerdeler Advisory Srl**

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 2008 tot 31 december 2008.

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 Vooruitgangverslag van Vinyl 2010 over de activiteiten van het jaar 2008.

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.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Srl



Vertegenwoordigd door
Ludo Ruysen,
Partner
Brussel, 31 maart 2009

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

PROJECT	Type PVC-afval na gebruik	Ton gerecy-cleerd in 2007	Ton gerecy-cleerd in 2008	% toename
EPCoat (en, alleen voor 2008, Recovinyl)	gecoate stoffen	2.609*	11.323*	N/A**
EPFLOOR	Vloerbekleding	2,054*	2,524*	22,88
EPPA (incl. Recovinyl)	Raamprofielen & gerelateerde profielen	56,046	79.877	42,52
ESWA - ROOFCOLLECT and Recovinyl	Soepel PVC	20.454*	19.333 ton opgedeeld in:	N/A**
ESWA - ROOFCOLLECT	Dakbedekking en waterdichtingsmembranen		954	
Recovinyl	Soepel PVC toepassingen		18.379	
TEPPFA (incl. Recovinyl)	Buizen & verbindingstukken	21.236	22.555	6,21
ERPA via Recovinyl (incl. CIFRA)	Harde PVC-film	2.135	4.352	103,84
Recovinyl (incl. Vinyloop Ferrara)	Kabels	44.929	54.986	22,38
TOTAAL		149.463	194.950	30,43

* Tonnage met Noorwegen en Zwitserland inbegrepen
** Niet van toepassing, door transfers in de afvalcategorie

SGS VERIFICATIE VERKLARING – VOORUITGANGSVESLAG 2009

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 55.000 mensen te werk en hebben een netwerk van meer dan 1.000 kantoren en laboratoria wereldwijd...

SGS werd voor de eerste keer door Vinyl 2010 aangesteld om een onafhankelijke verificatie uit te voeren van het Vooruitgangsverslag 2009. Het Vooruitgangsverslag 2009 geeft de realisaties weer van het Vinyl 2010 project in 2008 in relatie tot het 10-jaren programma. 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 Vooruitgangsverslag of bij het vergaren van de informatie waarop het Vooruitgangsverslag 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 Vooruitgangsverslag 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 tonnage van gerecycleerd PVC-afval

(geverifieerd door KPMG)

- Het hoofdstuk Financieel Rapport (geverifieerd door KPMG)
- Het hoofdstuk KPMG Certificatie

Resultaten

Wij zijn van oordeel dat het Vooruitgangsverslag 2009 van Vinyl 2010 de verwezenlijkingen van Vinyl 2010 in 2008 getrouw 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 geen belangrijke mijlpalen vastgelegd voor 2008 in de Vrijwillige Verbintenissen van de PVC-Industrie van mei 2006. Wel werden er specifieke doelstellingen gedefinieerd voor 2008 in het Vooruitgangsverslag 2007 van Vinyl 2010. Het grootste deel van deze doelstellingen werd behaald, en de industrie leverde grote inspanningen om de doelstellingen te behalen tegen 2010.

Sterke realisaties werden dit jaar verwezenlijkt met gerecycleerde tonnages PVC-afval, in het bijzonder door het succesvolle Recovynil project. Het gerecycleerde volume afval steeg bijna tot het niveau van het doeljaar. Het gaat echter een veeleisende taak worden om het aantal productielijnen te vermeerderen en om de conformiteit aan REACH van gerecycleerd PVC aan te tonen.

Loodstabilisatoren worden nog steeds voortdurend vervangen, een trend die bevestigd werd door de overeenkomstige toename van het gebruik van organische calcium stabilisatoren. Er zal echter een grote inspanning geleverd moeten worden door de industrie om de uitgebreide verbintenis te behalen van 100% uitfasering in de EU-27 tegen 2015.

Een belangrijke mijlpaal voor de industrie was het uitvoeren van risicoanalyses voor vijf vaak gebruikte ftalaten tegen 2005. Ftalaten zijn versoepelaars (weekmakers) die in PVC en kunststof worden verwerkt om de handelbaarheid en de soepelheid te verhogen. In 2008 werden de laatste risicoanalyses rond ftalaten eindelijk gepubliceerd door Toxicology and Chemical Substances (TCS) van het Institute for Health and Consumer Protection

(IHCP), een van de zeven wetenschappelijke instituten in het Joint Research Centre (JRC) van de Europese Commissie. De missie van het IHCP is het beschermen van de belangen en de gezondheid van consumenten in het kader van de EU wetgeving op chemicaliën, voedsel en consumptieproducten. Het TCS (momenteel Consumer Products Safety & Quality (CPS&Q) genaamd), voordien gekend als het European Chemicals Bureau (ECB), biedt wetenschappelijke en technische ondersteuning aan het ontwerp, de ontwikkeling, de implementatie en de monitoring van EU beleiden op gevaarlijke chemicaliën en consumptieproducten, inclusief de coördinatie met EU Risk Assessments.

Het doel van de wetgevende activiteiten van het ECB is een hoge graad van bescherming garanderen voor arbeiders, consumenten en het milieu tegen gevaarlijke chemicaliën, en een doeltreffende functionering van de interne markt voor chemicaliën verzekeren onder de maatschappelijke wetgeving.

Het speelt een cruciale rol in de implementatie van REACH door de ontwikkeling van technische begeleiding voor de industrie door agentschappen voor nieuwe chemicaliën, en door hulpmiddelen voor de registratie van chemische dossiers in de International Uniform Chemical Information Database (IUCLID 5).

De volledige conclusies van de risicoanalyses voor de ftalaten DEHP en BBP, die in 2008 werden gepubliceerd, zijn beschikbaar op de ECB website.

SGS is van mening dat de Europese PVC-industrie een stevige basis heeft gelegd voor het behalen van de doelstellingen binnen het programma van Vinyl 2010. Het uitvoerige werk dat werd geleverd gedurende acht jaar getuigt van de bereidwilligheid van de industrie om haar doelstellingen te behalen met het oog op duurzaamheid voor het milieu. Ook moet worden vermeld dat de industrie een open en proactieve houding aanneemt die een voortdurende dialoog met belanghebbende partijen bevordert (vertegenwoordigd door haar Controlecomité).



Marnix Schittecatte,
SGS S&SC Business Manager – België

appendix 1 – gebruikte afkortingen

Ba/Zn	Barium-zink	ECVM	European Council of Vinyl Manufacturers (www.pvc.org)
BBP	Butyl Benzyl ftalaat	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)
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung (Duitse Federale Ministerie voor Onderwijs en Onderzoek)	ECVM 2010	de formele, legale entiteit van ECVM geregistreerd in België
Ca/Zn	Calcium-zink	EDC	Ethyleen dichloride  1,2-dichlorethaan
Cd	Cadmium	EEA	European Economic Area
CEN	European Standardisation Committee	EEC	European Economic Community
CIFRA	International Council for Research and Innovation in Building and Construction (www.cibworld.nl)	EMCEF	European Mine Chemical and Energy Workers Federation (www.emcef.org)
CIB	Calandrage Industriel Français (een Frans kalenderingsbedrijf – www.cifra.fr)	EN	European Norm
CSD	Commission on Sustainable Development	EPCOAT	EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group (www.eupc.org/epcoat)
CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (www.csiro.au)	EPD	Environmental Product Declaration
DBP	Di-n-butyl ftalaat	EPFLOOR	European PVC Floor Manufacturers, een EuPC sectoriële groepering (www.epfloor.eu)
DEHP	di(2-ethylhexyl) ftalaat	EPPA	European PVC Window Profile and Related Building Products Association, een EuPC sectoriële groepering (www.eppa-profiles.org)
DIDP	Di-isodecyl ftalaat	E-PVC	Emulsion Polyvinyl chloride
DINP	Di-isononyl ftalaat	ERPA	European Rigid PVC Film Association (www.pvc-films.org)
DNV	Det Norske Veritas, Een Noorse testing en verificatie organisatie (www.dnv.com)	ESPA	European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.org)
DPR	Deutsche PVC-Recycling GmbH (www.pvc-recycling.org)		
ECPI	European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org)		

ESWA	European Single Ply Waterproofing Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.eswa.be)	PVC-U	Niet-geplastieerde polyvinylchloride
EU	European Union	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals
EuPC	European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)	R-PVC	Gerecycleerd PVC
FONA	Forschung für Nachhaltigkeit (het kaderprogramma 'Research for Sustainability' van het Duitse Federale Ministerie voor Onderwijs en Onderzoek)	SCENIHR	Scientific Committee for Emerging and Newly Identified Health Risks
GBR	Golvbranschen - Sweden (www.golvbranschen.se)	SGS	Société Générale de Surveillance – een test en verificatie organisatie (www.sgs.com)
HCl	Hydrogen chloride	SME	Small and Medium-Sized Enterprise
iisBE	International Initiative for a Sustainable Built Environment (www.iisbe.org)	S-PVC	Suspensie Polyvinyl chloride
IVK	Industrieverband Kunststoffbahnen – Vereniging voor Gecoate Stoffen en Films (www.ivk-frankfurt.de)	SVHC	Substances of Very High Concern
kt/a	Kilo ton/jaar	t	(metric) ton
LCA	Life cycle assessment	TEPPFA	European Plastic Pipes and Fittings Association, een EuPC sectoriële vereniging (www.teppfa.org)
NTP	National Toxicology Program	TNO	Nederlandse onderzoeksorganisatie (www.tno.nl)
ÖAKF	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster (Oostenrijkse Organisatie voor de recycling van kunststof ramen – www.fenster.at)	UN	United Nations
ÖAKR	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling (Oostenrijkse Organisatie voor de recycling van kunststof buizen – www.oekr.at)	UNCED	United Nations Conference on Environment and Development
OCU	Organización de Consumidores y Usuarios (Spaanse consumenten en gebruikers organisatie – www.ocu.org)	UNEP	United Nations Environment Program
PlasticsEurope	Association of Plastics Manufacturers (www.plasticseurope.org)	VCM	Vinyl chloride monomeer
ppm	deel per miljoen, ook 1 mg per kg	VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (www.vito.be)
PVC	Polyvinyl chloride	VUB	Vrije Universiteit Brussel (www.vub.ac.be)
		WRAP	Waste & Recovery Action Programme
		YAC	Youth Action for Change (www.youthactionforchange.org)

Vinyl 2010 en haar leden

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



**De Europese Raad voor
Vinylproducenten**

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



www.vinyl2010.org

Vinyl 2010

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

Maatschappelijke zetel:

Kortenberglaan 66/4, B-1000 Brussel, Belgium



The European PVC Industry's Sustainable Development Programme