

SAMENVATTING 2014

ACTIVITEITENVERSLAG 2013

vinyl **plus**
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

PVC-raamprofielen garanderen een uitstekende thermische isolatie en dragen zo bij tot een hogere energie-efficiëntie van gebouwen



FOTO: MET DANK AAN REHAU

Uitdagingen en Realisaties inzake Voluntary Commitment

VinylPlus is de naam van het vernieuwde, tienjarige programma waarbij de Europese PVC-industrie vrijwillige verbintenissen (*Voluntary Commitment*) aangaat inzake Duurzame Ontwikkeling. Het VinylPlus-programma is tot stand gekomen via een open dialoog met alle stakeholders, waaronder de industrie, NGO's, vertegenwoordigers van maatschappelijke organisaties en PVC-gebruikers.

Vijf grote uitdagingingen werden aangemerkt op basis van de *The Natural Step System Conditions for a Sustainable Society* (www.naturalstep.org).

Aan het programma nemen de 27 Lidstaten van de Europese Unie deel, plus Noorwegen en Zwitserland.



Deze Samenvatting schetst een overzicht van de vorderingen en realisaties van VinylPlus in 2013, afgetoetst aan elk van de vijf genoemde uitdagingen. Alle hier vermelde informatie onderging een onafhankelijke audit en controle door externe derde partijen.

De uitgaven van VinylPlus voor 2013, inclusief de EuPC¹ en zijn leden, bedroegen 6,3 miljoen €.

Voor een nadere beschrijving van de projecten en activiteiten verwijzen wij graag naar www.vinylplus.eu.

UITDAGING 1

Beheer met controlled-loop "We willen werk maken van efficiënter gebruik en controle van PVC tijdens de volledige levenscyclus."

Recyclage

De volumes gerecycleerd PVC zijn in 2013 aanzienlijk toegenomen tot in totaal 444.468 ton, dit ondanks de aanhoudende tegenvallende economische omstandigheden. Daarvan werd 435.083 ton geregistreerd en gecertificeerd door Recovinyl, de organisatie die in 2003 opgezet werd om de inzameling en recyclage van PVC te vergemakkelijken. De consolidatie van de afvalstromen droeg bij tot deze prestaties, en dat geldt ook voor de betrokkenheid van de verwerkers die industrieel afval in het Recovinyl-systeem injecteren.

In 2013 heeft Recovinyl vooral werk gemaakt van het doordrukken van het 'pull-market'-concept – dit wil zeggen, zorgen voor een aanhoudende en zelfs toenemende stroom van gerecycleerd PVC-afval in Europa door vraag te scheppen naar gerecycleerd PVC vanuit de verwerkende industrie. Ook ging aandacht naar het helpen en motiveren van verwerkende bedrijven om meer recyclaten te gebruiken. Tot slot werden drie onderscheiden overeenkomsten uitgewerkt, met overeenkomstige auditprotocols.

Nog in 2013 is VinylPlus gestart met het zoeken naar mogelijkheden om de recyclagevolumes te verhogen in de gereguleerde PVC-afvalstromen zoals autobekleding en huishoudelijke verpakkingen.

VINYLOOP®

VinylLoop® is een fysische, solventgebaseerde technologie die erin slaagt moeilijk te behandelen PVC-afval alsnog te recycleren en om te zetten in hoogkwalitatieve R-PVC-verbindingen (R-PVC = Recycled PVC). In 2013 heeft VinylLoop® gefocust op het verbeteren van de efficiëntie bij de behandeling van vezelhoudend afval en heeft ook grote stappen voorwaarts gezet bij de recyclage van dekzeilen (802 ton, +55% in vergelijking met 2012). Verder heeft VinylLoop Ferrara beslist om zijn technologie wereldwijd in licentie te geven.

Legacy Additives

Legacy additives (uitgefaseerde additieven) zijn stoffen waarvan het gebruik in PVC-producten is stopgezet, maar die nog wel aanwezig zijn in gerecycleerd PVC. In 2013 vormde de EU-regelgeving met gevolgen voor deze uitgefaseerde additieven een grote uitdaging omdat zij mogelijk het mes kan zetten in de hoeveelheid recycleerbaar PVC. Daarom heeft VinylPlus zijn samenwerking met de bevoegde instanties verder aangetrokken om deze problematiek aan te pakken.

¹ EuPC: European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)

FTALATEN MET LAAG MOLECULAIR GEWICHT

De Instanties bevoegd voor REACH² en CLP³ (CARACAL) hebben in maart 2013 hun interpretatie van de REACH-verordening uitgebracht met betrekking tot recyclaten die Ftalaten met laag molecuulair gewicht bevatten. De opinie van het Risk Assessment Committee (RAC) van het ECHA (Europees Chemicaliën Agentschap) over de Toelatingsaanvraag wordt in september 2014 verwacht.

LOOD

Aangezien loodbeperkingen het recyclagepotentieel sterk zouden kunnen aantasten, is VinylPlus in maart 2012 gestart met een studie over de sociaal-

economische gevolgen van de recyclage van loodhoudende afvalstromen, dit in samenwerking met de Nederlandse consultant Tauw (www.tauw.com). De studie onderzocht de mogelijke impact van eventuele regelgeving die het loodgehalte in PVC-artikelen voor de bouwsector en bouwproducten zou beperken over de periode 2015-2050. In 2013 werd een modelleringstudie naar de migratie van lood van rioolbuizen in het water door het Duitse instituut Fabes (www.fabes-online.de) voltooid. De studie bracht erg lage migratieniveaus aan het licht, ruim binnen de perken van de Milieukwaliteitsstandaarden voor oppervlaktewater.

Controlled-loop Comité

Dankzij het werk dat het Controlled-loop Comité gepresteerd heeft, is de nieuwe VinylPlus-definitie van recyclage nu integraal ingebed in alle toepassingen. In 2013 is ook de muurverfsector tot het Comité toegetreden.

Als onderdeel van de inspanningen vanwege de PVC-industrie om jaarlijks 100.000 ton aan moeilijk recycleerbaar PVC te recycleren, bracht het Comité een bezoek aan de EcoLoop-fabriek in Duitsland (www.ecoloop.eu/en) en aan de Alzchem-carbuurfabriek in Beieren (www.alzchem.com). Verder werden in 2013 workshops georganiseerd met deelnemers van technologie-instellingen, bedrijven en verenigingen, en werden verschillende interessante R&D-pistes aangemerkt.

Textielafval met PVC-coating van Serge Ferrari klaar om gerecycleerd te worden in de VinylLoop®-fabriek in Ferrara, Italië

UITDAGING 2

Uitstoot van organische chloorverbindingen: "Wij zullen helpen ervoor te zorgen dat persistente organische verbindingen zich niet opstapelen in de natuur en dat andere uitstoot vermindert."

Veilig transport

VinylPlus heeft een doelstelling van nul ongevallen met VCM-uitstoot tijdens het transport. In 2013 hebben zich geen dergelijke ongevallen voorgedaan.

Een Task Force van deskundigen werd opgericht om de risico's van het vervoer van de belangrijkste grondstoffen in kaart te brengen. Voorts heeft de TF een actieplan uitgewerkt om de reeds bestaande maatregelen aan te merken en te evalueren.

² REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals is een EU-verordening betreffende chemische stoffen
³ CLP: Europese Verordening betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van chemische stoffen en mengsels

Tijdelijke, herbruikbare structuren: het Kreod-paviljoen in Londen



FOTO: ED KINGSFORD

UITDAGING 3

Duurzaam gebruik van Additieven: "Wij zullen het gebruik van PVC-additieven herbekijken en maken werk van duurzamere additiefsystemen."

Vervanging van lood

De ESPA⁴ en de EuPC zijn het engagement aangegaan om alle loodhoudende stabilisatoren in de 27 EU-Lidstaten tegen het einde van 2015 te vervangen. In 2014 zal dit engagement uitgebreid worden naar de 28 EU-lidstaten. Tijdens de periode 2007-2013 is het gebruik van loodhoudende stabilisatoren met 81.372 ton (- 81.4%) afgenomen in de 27 EU-Lidstaten.

Plastificeermiddelen

De vervanging van DEHP door ftalaten met een hoog molecuulair gewicht en andere plastificeermiddelen gaat verder. In 2013 publiceerde het ECHA zijn eindverslag over de herziening van de beperkingen op DINP en DIDP in speelgoed en kinderverzorgingsartikelen, die in de mond genomen kunnen worden. Volgens de besluiten "kan een risico dat kinderen speelgoed en kinderverzorgingsartikelen met DINP en DIDP in de mond nemen, niet worden uitgesloten indien de bestaande beperkingen opgeheven zouden worden". Evenwel "werden geen andere risico's gevonden". In het licht van het Echa-rapport en de opinie van het RAC mogen wij besluiten dat DINP en DIDP veilig zijn voor gebruik in alle huidige toepassingen.

Criteria voor een Duurzaam gebruik van additieven

In de Additives Task Force zetelen vertegenwoordigers van de ECPI⁵ en de ESPA, verwante sectoren zoals die van pigmenten en fillers, NGO's en grote PVC-verwerkende bedrijven. In 2013 heeft de Additives Task Force praktische methodes uitgewerkt om additieven te beoordelen aan de hand van de TNS-duurzaamheidscriteria. Verenigingen van verwerkende bedrijven zijn begonnen met het updaten van bestaande LCA's (Life Cycle Assessments) en EPD's (Environmental Product Declarations).

-81.4% LEAD SUBSTITUTION IN THE PERIOD 2007-2013

⁴ ESPA: The European Stabiliser Producers Association (www.stabilisers.eu)

⁵ ECPI: The European Council for Plasticisers and Intermediates (www.plasticisers.org)

UITDAGING 4

Gebruik van duurzame energie: “Wij zullen helpen de klimaatgevolgen maximaal te beperken door het gebruik van energie en grondstoffen in te perken, waarbij wij waar mogelijk proberen om te schakelen naar hernieuwbare energiebronnen en duurzame innovatie zullen promoten.”



PVC-vloerbedekking: meer stapcomfort, goede geluidsdemping van voetstappen, slijpwerend, warm, uiterst duurzame oppervlaktecoating

Energie-efficiëntie en ecologische voetafdruk

In 2013 is de *Energy Efficiency Task Force* gestart met de inzameling van gegevens door de bij de ECVM⁶ aangesloten bedrijven, dit aan de hand van de methodiek zoals overeengekomen met consultant IFEU (Duits Instituut voor energie- en milieuonderzoek – www.ifeu.de). Een eerste aftoetsing van de ingezamelde gegevens zal plaatsvinden in 2014 en gecombineerd worden met een herziening van de ecoprofielen voor VCM en PVC. Een eindrapport wordt tegen november 2014 verwacht.

Ook de verwerkende bedrijven zullen proberen efficiënter met energie om te gaan. De situaties bij verwerkende bedrijven zijn echter zo complex en

verschillend dat het zinloos is om, al was het maar per deelsector, algemene doelstellingen vast te leggen. Daarom werd beslist om stap voor stap te werk te gaan.

De verbruiksgegevens en -doelstellingen van de PVC-verwerkende bedrijven zullen per sector ingezameld en geconsolideerd worden met behulp van het EuPlastVoltage-benchmarkingsysteem. Dit systeem was opgezet om de vorderingen naar meer energie-efficiëntie voor de kunststofverwerkende industrie in haar geheel te meten.

In de loop van 2013 heeft de *Sustainable Footprint Task Force* het PEF-programma (*Product Environmental Footprint*) van de Europese Commissie en de bijbehorende guidance onderzocht in relatie tot de beschikbare EPD's voor PVC-producten. De Task Force kwam tot het besluit dat het updaten van de EPD's het gros van de gegevens zou verschaffen nodig om PEF's op te stellen voor de PVC-industrie. In een tweede stadium zou ook gekeken kunnen worden naar de sociaal-economische aspecten alsook naar de volksgezondheids- en milieuparameters om uiteindelijk tot een Duurzame Voetafdruk te komen.

Hernieuwbare grondstoffen

De in december 2011 opgericht *Renewable Materials Task Force* doet onderzoek naar hernieuwbare alternatieven voor de productie van PVC, dat vervaardigd wordt met zout (57% – zout is onbeperkt verkrijgbaar) en olie (43%). Na onderzoek heeft de Task Force in 2013 bevestigd dat er wel degelijk technische oplossingen bestaan om bepaalde grondstoffen aan te maken uit hernieuwbare bronnen of afval.

UITDAGING 5

Bewustwording inzake Duurzaamheid: “Wij zullen de bewustwording inzake duurzaamheid blijven versterken, overal in de waardeketen inclusief bij stakeholders binnen en buiten de industrie. Uiteindelijk opzet: een versnelde oplossing voor de uitdagingen inzake duurzaamheid.”



Officiële ondertekening van de Green Industry Platform Statement of Support

Onafhankelijk toezicht

VinylPlus zet de best practices zoals vastgelegd door Vinyl 2010 verder en houdt een onafhankelijk en kritisch *Monitoring Committee*, waarvan de meeste leden externe stakeholders zijn, in stand.

Jaarlijkse rapportering

Het Vooruitgangsrapport 2014 werd gecontroleerd door het onafhankelijke SGS, daar waar de uitgaven en tonnages aan gerecycleerd PVC-afval door KPMG geauditeerd en gecertificeerd werden. The Natural Step schreef een commentaar op de algemene activiteiten en vooruitgang van VinylPlus.

Dialogo en communicatie met externe stakeholders

In 2013 werden de *Voluntary Commitment*, de vorderingen en de realisaties van VinylPlus naar buiten gebracht door actieve deelneming aan gespecialiseerde conferenties, evenementen en tentoonstellingen, zowel in Europa als daarbuiten.

En avril 2013, dans le but d'impliquer un plus In april 2013 heeft VinylPlus zijn eerste *Sustainability Forum* georganiseerd (in Istanboel, Turkije). Het was bedoeld om een breder scala van bedrijven en externe stakeholders achter het initiatief te scharen. De editie 2013 mocht zich verheugen in de aanwezigheid van 120 afgevaardigden, en van Ambassadeur Tomas Anker Christensen, Senior Advisor bij het *United Nations Office for Partnerships* als keynote spreker.

In november 2013 werd VinylPlus lid van het *Green Industry Platform* (GIP), een gezamenlijk initiatief van de *United Nations Industrial Development Organization* (UNIDO) en de *United Nations Environment Programme* (UNEP).

Deelnemers aan het programma

Ondanks de financiële crisis is het nettoaantal bedrijven dat aan het programma bijdraagt via de Vinyl Foundation, met 5,4% toegenomen in vergelijking met het jaar 2010.

	2010	2010 NETTOAANTAL ⁷	2013
Vinyl Foundation	163	148	156

VinylPlus partnercertificaat en productlabel

Het Partnercertificaat wordt jaarlijks uitgereikt aan de bedrijven die hun steentje bedragen tot de VinylPlus *Voluntary Commitment*. In 2013 werd het productlabelprogramma, dat uitgewerkt werd in nauwe samenwerking met BRE Global (in Groot-Brittannië gevestigde certificeringsexperten voor de bouw en voor bouwproducten – www.bre.co.uk) – en TNS, concreet afgetoetst door proefaudits bij verschillende verwerkende bedrijven die zich voor deze fase vrijwillig aangemeld hadden.

⁶ ECVM: The European Council of Vinyl Manufacturers (www.pvc.org)

⁷ Nettoaantal: aantal bedrijven na aftrek van fabrieken die weggefallen zijn als gevolg van faillissementen, fusies en overnames

VinylPlus Partners

Hebben in 2013 bijgedragen:

- A. Kolckmann GmbH (Duitsland)
Alfatherm SpA (Italië)
Aliaxis Group (België)
Altro (Groot-Brittannië)
aluplast Austria GmbH (Oostenrijk)
aluplast GmbH (Duitsland)
alwitra GmbH & Co (Duitsland)*
AMS Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (Duitsland)
Amico International (Groot-Brittannië)
Armstrong DLW AG (Duitsland)
BM S.L. (Spanje)
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Duitsland)
BTH Fitting kft (Hongarije)
CIFRA (Frankrijk)
Coveris Rigid Hungary Ltd, het vroegere Paccor Hongrie (Hongarije)
CTS Cousin Tessier SAS (Frankrijk)
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polen)
debolon dessauer bodenbelägere GmbH & Co. KG (Duitsland)
Deceuninck Ltd (Groot-Brittannië)
Deceuninck NV (België)
Deceuninck Polska Sp. z o.o. (Polen)
Deceuninck SAS (Frankrijk)
DHM (Groot-Brittannië)
Dickson Saint Clair (Frankrijk)*
Dietzel GmbH (Oostenrijk)
Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH (Allemanje)
Dyka BV (Nederland)
Dyka Plastics NV (België)
Dyka Polska Sp. z o.o. (Polen)
Elbtal Plastics GmbH & Co. KG (Duitsland)
Epin Window Systems (Groot-Brittannië)*
Ergis Eurofilms SA (Polen)
Eurocell Profiles Ltd (Groot-Brittannië)
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Duitsland)
Finstral AG (Italië)
FIP (Italië)
Flag SpA (Italië)
Floridienne Chimie SA (België)
Forbo Coral NV (Nederland)
Forbo Flooring UK Ltd (Groot-Brittannië)
Forbo Sarlino SAS (Frankrijk)
Forbo Giubiasco SA (Zwitserland)
Forbo-Novilon BV (Nederland)
Gallazzi SpA (Italië)*
Geanal Fenster-Systeme GmbH (Duitsland)
Georg Fischer Deka GmbH (Duitsland)
Gerflor Mipolam GmbH (Duitsland)
Gerflor SAS (Frankrijk)
- Gerflor Tarare (Frankrijk)
Gernord Ltd (Ierland)
Girpi (Frankrijk)
Griffine Enduction (Frankrijk)*
H Producter AS (Noorwegen)
Heubach GmbH (Duitsland)
Heytex Bramsche GmbH (Duitsland)
Heytex Neugersdorf GmbH (Allemanje)
Icopal Kunststoffverarbeitings GmbH, het vroegere MWK Kunststoffverarbeitings GmbH (Duitsland)
IGI – Global Wallcoverings Association (België)*
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Duitsland)
Inoutic/Deceuninck GmbH (Duitsland)
Jimten (Spanje)
Juteks d.o.o. (Slovenië)
Klößner Pentaplast GmbH & Co. KG (Duitsland)
Konrad Hornschuch AG (Duitsland)
KWH Pipe Oy AB (Finland)
Manufacturas JBA (Spanje)
Marley Deutschland (Duitsland)
Marley Hungária (Hongarije)
Mehler Technologies GmbH (Duitsland)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polen)
MKF-Folien GmbH (Duitsland)
Molecor (Spanje)*
Mondoplastico SpA (Italië)
Nicoll (Frankrijk)
Nicoll Italy (Italië)
Nordisk Wavin A/S (Denemarken)
Norsk Wavin A/S (Noorwegen)
NYLOPLAST EUROPE B.V. (Nederland)
Omya International AG (Zwitserland)*
Perlen Packaging (Zwitserland)
Pipelife Austria (Oostenrijk)
Pipelife Belgium NV (België)
Pipelife Czech s.r.o (Tjechische Republiek)
Pipelife Deutschland GmbH (Duitsland)
Pipelife Eesti AS (Estland)
Pipelife Finland Oy (Finland)
Pipelife Hellas S.A. (Griekenland)
Pipelife Hungária Kft. (Hongarije)
Pipelife Nederland BV (Nederland)
Pipelife Polska SA (Polen)
Pipelife Sverige AB (Zweden)
Poliplast (Polen)
Poloplast GmbH & Co. KG (Oostenrijk)
Polyflor (Groot-Brittannië)
Polymer-Chemie GmbH (Duitsland)
- PROFIALIS NV (België)
PROFIALIS SAS (Frankrijk)
Profine GmbH (Duitsland)
Protan AS (Noorwegen)
PUM Plastiques SAS (Frankrijk)*
Redi (Italië)
REHAU AG & Co (Duitsland)
REHAU GmbH (Oostenrijk)
REHAU Ltd (Groot-Brittannië)
REHAU SA (Frankrijk)
REHAU Sp. z o.o. (Polen)
REHAU Industrias S.A. (Spanje)
RENOLIT Belgium NV (België)
RENOLIT Cramlington Ltd (Groot-Brittannië)
RENOLIT Hispania SA (Spanje)
RENOLIT Iberica SA (Spanje)
RENOLIT Milano Srl (Italië)
RENOLIT Nederland BV (Nederland)
RENOLIT Ondex SAS (Frankrijk)
RENOLIT SE (Duitsland)
Riuvet (Spanje)
Roehling Engineering Plastics KG (Duitsland)
S.I.D.I.A.C. (Frankrijk)
Salamander Industrie Produkte GmbH (Duitsland)
Sattler (Oostenrijk)
Schüco PWS GmbH & Co. KG (Duitsland)
Serge Ferrari SAS (Frankrijk)
Sika Services AG, het vroegere Sika Manufacturing AG (Zwitserland)
Sika Trocal GmbH (Duitsland)
Solvay Benvic Europe – Italia SpA (Italië)
SOTRA-SEPEREF SAS (Frankrijk)
Tarkett AB (Zweden)
Tarkett France (Frankrijk)
Tarkett GDL SA (Luxemburg)
Tarkett Holding GmbH (Duitsland)
Tarkett Limited (Groot-Brittannië)
Tessenderlo Chemie NV (België)
TMG Automotive (Portugal)*
Tömsmeier Kunststoffe GmbH & Co. KG (Duitsland)
Uppofloor Oy (Finland)
Uponor Infra Oy, het vroegere Uponor Suomi Oy (Finland)
Veka AG (Duitsland)
Veka Ibérica (Spanje)
Veka Plc (Groot-Brittannië)
Veka Polska (Polen)
Veka SAS (Frankrijk)
Verseidag-Indutex GmbH (Duitsland)
Vescom BV (Nederland)
Vulcaflex SpA (Italië)
Wardle Storeys (Groot-Brittannië)*
Wavin Baltic (Litouwen)
Wavin Belgium BV (België)
Wavin BV (Nederland)
- Wavin France SAS (Frankrijk)
Wavin GmbH (Duitsland)
Wavin Hungary (Hongarije)
Wavin Ireland Ltd (Ierland)
Wavin Metalplast (Polen)
Wavin Nederland BV (Nederland)
Wavin Plastics Ltd (Groot-Brittannië)
W.R. Grace S.A. (Frankrijk)
- PVC-producenten die in 2013 bijgedragen hebben tot VinylPlus**
- Borsodchem (Hongarije)
Ineos Vinyls (België, Frankrijk, Duitsland, Groot-Brittannië, Nederland, Noorwegen, Zweden)
Shin-Etsu PVC (Nederland, Portugal)
SolVin (België, Frankrijk, Duitsland, Spanje)
VESTOLIT GmbH (Duitsland)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Duitsland, Groot-Brittannië)
- Stabilisatorproducenten die in 2013 bijgedragen hebben tot VinylPlus**
- Akros Chemicals
Akdeniz Kimya A.S.
Asua Products SA
Baerlocher GmbH
Chemson Polymer-Additive AG
Floridienne Chimie
Galata Chemicals
IKA GmbH & Co. KG
Lamberti SpA
PMC Group
Reagens SpA
- Plasticiseermiddelproducenten die in 2013 bijgedragen hebben tot VinylPlus**
- BASF SE
Evonik Industries AG (Duitsland)
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Perstorp Oxo AB (Zweden)

* Bedrijven die in 2013 toegetreden zijn tot VinylPlus