INFORME DE AVANCES 2014

INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES DE 2013

vinyl plus
COMMITTED TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Este informe resume los logros y avances de VinylPlus en 2013 en cada uno de los cinco retos para el desarrollo sostenible identificados en el Compromiso Voluntario de la industria europea del PVC.

Toda la información recopilada ha sido auditada y verificada por terceros de forma independiente.

Al final del informe de avances hay un glosario completo de abreviaciones. Para una descripción más detallada de los proyectos y actividades, consulte el sitio web www.vinylplus.eu.

Portada: Monumenta, Grand Palais, París, Francia (véase también la p. 31)
Créditos de las fotografías: ADAGP París, Didier Plowy

Índice

HITOS DEL AÑO 2013 – p 4

GESTIÓN Y SUPERVISIÓN – p 6
Consejo de Administración – p 6
Comité de Seguimiento – p 6

PRÓLOGO – p 7

RETOS Y LOGROS – p 8
Reto 1 – p 8
Reto 2 – p 13
Reto 3 – p 14
Reto 4 – p 17
Reto 5 – p 19
Miembros de VinylPlus – p 23

INFORME FINANCIERO – p 24

INFORMES DE VERIFICACIÓN – p 25
Certificación de gastos de KPMG – p 25
Certificación de tonelajes de KPMG – p 26
Informe de verificación de SGS – p 27

COMENTARIO DE TNS – p 28

LA INDUSTRIA EUROPEA DEL PVC – p 29

ANEXO 1 – GLOSARIO – p 30

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE M. KRETZER, RESPONSIVE DESIGN STUDIO, ZÚRICH

The CONE, estructura artística giratoria con forma de cono, hecha de tubos de PVC ensamblados, en el Festival Voodoo de Nueva Orleans

Hitos del año

2013

DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE DEFINIDAS POR THE NATURAL STEP, SE HAN IDENTIFICADO CINCO RETOS FUNDAMENTALES.

Gestión de ciclo controlado

En 2013, la cantidad de PVC reciclado registró un aumento significativo hasta alcanzar las 444.468 toneladas, a pesar de que la coyuntura económica siguió siendo adversa. La consolidación de los flujos de residuos contribuyó a ello, así como la implicación de los transformadores que aportan residuos industriales al sistema Recovinyl. VinylPlus empezó además a estudiar la posibilidad de aumentar los volúmenes de reciclado en flujos de residuos de PVC regulados, como los de las molduras de automoción y los envases domésticos.

Los reglamentos de la UE que afectan a los "aditivos de legado" fueron un reto prioritario en 2013. VinylPlus reforzó aún más su colaboración con las autoridades competentes.

Emisiones de organoclorados

Se creó un Grupo de Trabajo formado por expertos para evaluar los riesgos que supone el transporte de las principales materias primas, y dicho grupo preparó un plan de acción para identificar y evaluar las medidas vigentes.

En 2013 no se registró ningún accidente durante el transporte que provocara emisiones de VCM.

Lanzado en 2011, VinylPlus es el compromiso renovado y voluntario a diez años para el desarrollo sostenible de la industria europea del PVC. El programa VinylPlus se ha desarrollado a través de un diálogo abierto con las partes interesadas, entre las que se encuentran la industria, las ONG, los legisladores, los representantes de la sociedad civil y los consumidores de PVC. El ámbito geográfico del programa incluye la UE-27, más Noruega y Suiza.

Uso sostenible de los aditivos

El uso de estabilizantes a base de plomo se redujo en un 81% en la UE-27 respecto a 2007, lo que supone un avance hacia el objetivo de lograr su sustitución a finales de 2015. Por su parte, la sustitución de los ftalatos de bajo peso molecular por ftalatos de alto peso molecular y otros plastificantes siguió su curso.

En 2013, el Grupo de Trabajo dedicado a los aditivos definió unos métodos prácticos para evaluar los aditivos a partir de los criterios de sostenibilidad de TNS, mientras que las asociaciones de transformadores empezaron a actualizar los ACV y las DAP. Las revisiones específicas por sector deberían concluir a finales de 2014.

Uso sostenible de la energía y las materias primas

El Grupo de Trabajo sobre Eficiencia Energética empezó la recogida de datos de las empresas miembro del ECVM basándose en la metodología acordada con la consultora IFEU. Durante 2013, el Grupo de Trabajo para una Huella Sostenible analizó el proyecto de la Comisión Europea sobre la Huella Ambiental de los Productos (HAP) y su guía en relación con las DAP disponibles para los productos de PVC. El Grupo de Trabajo sobre Materias Primas Renovables siguió investigando las opciones disponibles y confirmó la existencia de soluciones técnicas para la producción de algunas materias primas a partir de residuos o recursos renovables.

Conciencia de sostenibilidad

Con el objetivo de aumentar la concienciación de sostenibilidad, en 2013, las federaciones sectoriales de la industria europea y las asociaciones nacionales del PVC pusieron en marcha proyectos de comunicación conjunta apoyados por VinylPlus.

VinylPlus fue presentado en la 21ª Conferencia Inogen Wordview® y fue seleccionado como "Iniciativa emblemática" por el Consejo Europeo de la Industria Química (CEFIC) debido al trabajo innovador y de vanguardia del programa.

En abril de 2013, se organizó el primer Foro de la Sostenibilidad (Vinyl Sustainabilty Frorum) en Estambul, Turquía, con el objetivo de atraer a un mayor número de actores externos así como del propio sector del PVC.

En noviembre de 2013, VinylPlus se convirtió oficialmente en miembro de la Plataforma de la Industria Verde (Green Industry Platform), una iniciativa conjunta de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). VinylPlus también participó en una mesa redonda en los Días Europeos del Desarrollo, el foro anual de la Comisión Europea sobre asuntos internacionales y cooperación para el desarrollo.

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE ALWITRA

Toskana Therme en Bad Sulza,
diseñado por Ollertz Architekten BDA

Gestión y supervisión

Consejo de Administración

VinylPlus está gestionado por un Consejo de Administración muy amplio en el que están representados todos los sectores de la industria europea del PVC.

Miembros

Sr. Bernhard Borgardt – EuPC[1]
Sr. Dirk Breitbach – Sector de compuestos
Sr. Filipe Constant – Presidente (ECVM 2010[2])[(a)]
Sr. Alexandre Dangis – EuPC
Dra. Brigitte Dero – Directora general (ECVM 2010)[(b)]
Sr. Joachim Eckstein – Vicepresidente (EuPC)
Sr. Stefan Eingärtner – Director general adjunto[(c)]
Dr. Josef Ertl – ECVM 2010
Sr. Rainer Grasmück – Tesorero (ESPA[3])
Sr. Andreas Hartleif – EuPC (sector del PVC rígido)
Sr. Roberto Jacono – EuPC (sector del PVC flexible)[(d)]
Sr. Michael Kundel – EuPC (sector del PVC flexible)
Sra. Dominique Madalinski – EuPC (sector del PVC flexible)[(e)]
Dr. Ettore Nanni – ESPA
Sr. Nigel Sarginson – PlasticisersPlus[4][(d)]
Sr. Arjen Sevenster – Interventor (ECVM 2010)
Sr. Niels Rune Solgaard Nielsen – EuPC (sector del PVC rígido)[(f)]
Sr. Chris Tane – ECVM 2010
Sr. Hans Telgen – EuPC (sector del PVC rígido)[(g)]
Sr. Geoffroy Tillieux – Interventor (EuPC)
Dr. Michael Träger – Presidente (ECVM 2010)[(h)]
Sr. Joachim Tremmel – PlasticisersPlus[(d)]

(a) Presidente hasta septiembre de 2013 (miembro del Consejo de Administración desde septiembre de 2013)
(b) Desde enero de 2014 (directora general adjunta hasta diciembre de 2013)
(c) Desde enero de 2014 (director general hasta diciembre de 2013)
(d) Desde diciembre de 2013
(e) Hasta diciembre de 2013
(f) Desde abril de 2013
(g) Hasta abril de 2013
(h) Desde septiembre de 2013

Comité de Seguimiento

El Comité de Seguimiento se creó como un organismo independiente abierto a representantes externos con el objetivo de garantizar la transparencia, la participación y el compromiso de VinylPlus. El Comité desempeña un papel activo en la evaluación de las acciones e iniciativas de VinylPlus, proporciona asesoramiento y estimula a la industria para que supere los nuevos retos que plantea el desarrollo sostenible.
El Comité de Seguimiento, presidido por el profesor Alfons Buekens de la Universidad Libre de Bruselas, incluye actualmente a representantes de la Comisión Europea, el Parlamento Europeo, sindicatos y asociaciones de consumidores, así como a representantes de la industria europea del PVC.

Miembros

Sra. Soledad Blanco – Dirección General de Medio Ambiente, Comisión Europea[(a)]
Prof. Alfons Buekens – VUB[5], presidente del Comité de Seguimiento
Sr. Filipe Constant – Presidente de VinylPlus[(b)]
Sr. Gwenole Cozigou – Dirección General de Empresa e Industria, Comisión Europea
Sr. Alexandre Dangis – Miembro del Consejo de Administración de VinylPlus
Dra. Brigitte Dero – Directora General de VinylPlus
Sr. Joachim Eckstein – Vicepresidente de VinylPlus
Sr. Rainer Grasmück – Tesorero de VinylPlus
Sr. Sajjad Karim – Miembro del Parlamento Europeo
Dra. Godelieve Quisthoudt-Rowohl – Miembro del Parlamento Europeo
Sr. Jorma Rusanen – Consejero político, industriAll European Trade Union[6]
Sr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio – Presidente de la OCU[7], presidente de la Comisión sobre Políticas Sectoriales y Medio Ambiente, CES[8]
Dr. Michael Träger – Presidente de VinylPlus[(c)]

(a) Se jubiló el 1 de agosto de 2013
(b) Hasta septiembre de 2013
(c) Desde septiembre de 2013

[1] EuPC: Asociación Europea de Transformadores de Plásticos (www.plasticsconverters.eu)
[2] ECVM 2010: la entidad jurídica del ECVM (Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo – www.pvc.org), registrada en Bélgica
[3] ESPA: Asociación Europea de Productores de Estabilizantes (www.stabilisers.eu)
[4] PlasticisersPlus: la entidad jurídica del ECPI (Consejo Europeo para los Plastificantes y Productos Intermedios – www.plasticisers.org) en Bélgica
[5] VUB: Vrije Universiteit Brussel (Universidad Libre de Bruselas – www.vub.ac.be)
[6] IndustriAll sindicato europeo (www.industriall-europe.eu)
[7] OCU: Organización de Consumidores y Usuarios – www.ocu.org) (Spanish Consumers and Users Organisation)
[8] CES: Consejo Económico y Social de España (www.ces.es)

Prólogo del Presidente de VinylPlus

2013 fue un año lleno de actividad para VinylPlus, en el que logramos avances significativos en todos nuestros objetivos de sostenibilidad y en el que participamos en un animado debate sobre la normativa de la UE.

El volumen de PVC reciclado aumentó en un 23%, alcanzando 444.468 toneladas, lo que nos permitió mantenernos en ruta hacia el cumplimiento de uno de nuestros cinco retos de sostenibilidad. Nos ha complacido especialmente ver las innovaciones y mejoras en los productos reciclados de los miembros de VinylPlus, así como su compromiso para convertir la del PVC en una verdadera economía circular. Esperamos que la innovación en los productos reciclados se convierta pronto en una parte integral de las propuestas de negocio, gracias también a su aceptación y demanda por parte del mercado.

También entablamos un debate sobre las normas de la UE – en particular REACH – referidas a los "aditivos de legado" en el PVC reciclado, lo que pone de relieve la complejidad de nuestros esfuerzos por promover la sostenibilidad en distintas áreas. Un exceso de restricciones en el uso de productos reciclados que contienen aditivos de legado podría socavar el desarrollo de programas de reciclaje y dificultar el logro de ciertos objetivos comunitarios. Diversos grupos sectoriales y de trabajo aportaron información al debate y plantearon propuestas positivas. Ahora, las autoridades deberán diseñar un marco regulador que equilibre la protección medioambiental y del consumidor con el uso eficiente de los recursos y el reciclaje.

También se han logrado avances en nuestros otros retos, relacionados con las emisiones de organoclorados, el uso sostenible de aditivos, el consumo sostenible de energía y la conciencia de sostenibilidad.

En 2013, VinylPlus aumentó sus actividades y su alcance global, una misión importante ya que intentamos difundir nuestras prácticas y experiencia para fomentar iniciativas voluntarias similares. La Asociación China de Tuberías de Plásticos, con sede en Pekín, propuso impulsar la retirada gradual del plomo para 2015 —una medida que realmente nos alegró ya que está inspirada en nuestro Compromiso Voluntario. En noviembre, VinylPlus se convirtió oficialmente en miembro de la Plataforma de la Industria Verde, una iniciativa conjunta de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). El objetivo de la plataforma es catalizar, movilizar e incorporar medidas para transformar la industria en todo el mundo. Seguiremos ayudando a promover un modelo más sostenible de producción a escala global, mediante la difusión de nuestras ideas, experiencia y prácticas.

Por toda esta difícil labor y por los esfuerzos realizados, me gustaría dar las gracias a la organización de VinylPlus, las empresas que lo integran, la Red del PVC, las asociaciones sectoriales, los grupos de trabajo y los actores externos. Me gustaría dar las gracias en especial a las cuatro asociaciones fundadoras y a sus miembros, que han mantenido su compromiso financiero a pesar de la difícil situación económica, y que además se han comprometido a mantenerlo en el presente ejercicio.

Ha sido un placer trabajar con personas y organizaciones tan comprometidas y trabajadoras, y espero que tengamos otro año lleno de éxitos.

MICHAEL TRÄGER, *Presidente de VinylPlus*

RETO 1

Gestión de ciclo controlado: "Trabajaremos para lograr la máxima eficiencia en el uso y el control del PVC a lo largo de su ciclo de vida."

Reciclar 800.000 toneladas al año de PVC en 2020.

Tener disponibles a finales de 2011 unas definiciones y un concepto de estudio exactos.
conseguido

Desarrollar y usar tecnologías innovadoras para reciclar 100.000 toneladas al año de material de PVC difícil de reciclar (dentro del objetivo de reciclaje de 800.000 toneladas al año) en 2020.

Abordar el tema de los "aditivos de legado" y presentar un informe del estado de la cuestión en cada informe de situación anual de VinylPlus.

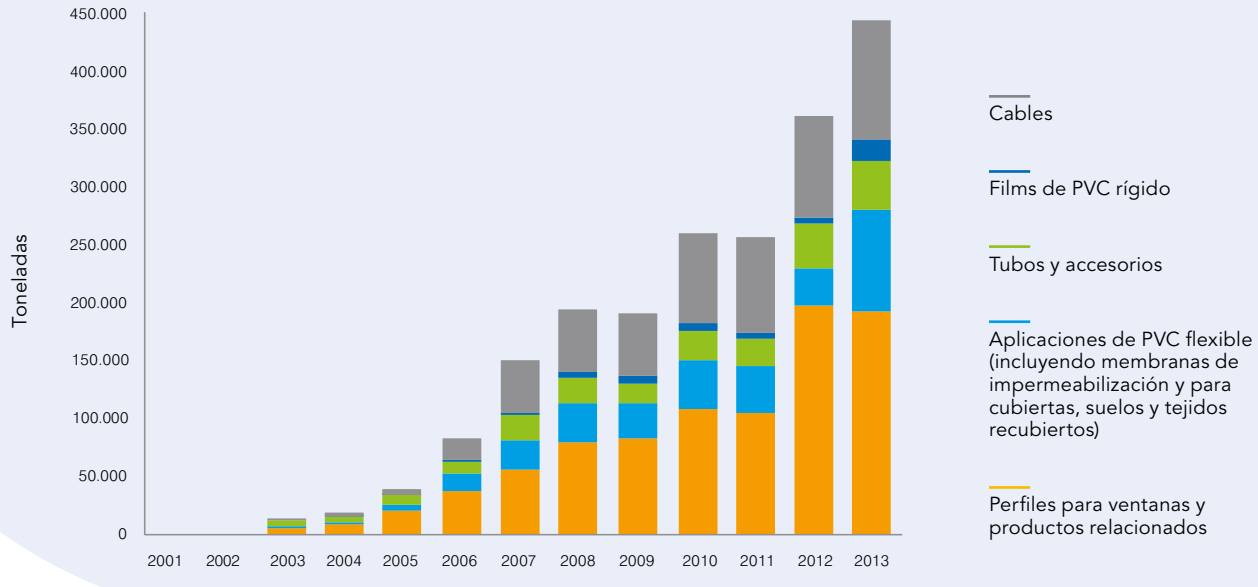
Objetivo de reciclaje

En 2013 VinylPlus siguió avanzando hacia sus objetivos, con un total de 444.468 toneladas de PVC reciclado. Este aumento significativo se debió principalmente a la consolidación de los flujos de residuos y a la implicación de los transformadores, que aportaron residuos industriales al sistema Recovinyl.

RECOVINYL

El objetivo de Recovinyl (www.recovinyl.com) es facilitar la recogida y el reciclaje de los residuos de PVC en el marco del Compromiso Voluntario. Una vez logrados unos volúmenes importantes de reciclaje de PVC con Vinyl 2010, la estrategia actual de Recovinyl es consolidar e incrementar el suministro constante de residuos de PVC para su reciclaje en Europa, creando para ello una demanda de PVC reciclado por parte de la industria transformadora (concepto de "creación de demanda").

PVC RECICLADO EN EL MARCO DE VINYL 2010 Y VINYLPLUS



Las membranas aislantes de PVC para cubiertas proporcionan una protección duradera contra los elementos externos e internos.

En 2013, Recovinyl se centró en la implementación de este concepto "creación de demanda". Para ello impulsó y motivó a los transformadores para que usaran más productos reciclados. Se han establecido tres niveles de acuerdo y los correspondientes protocolos de auditoría —Estándar, Avanzado y EuCertPlast— de cara a certificar a los recicladores de PVC y las empresas transformadoras acreditadas que adquieran productos reciclados para fabricar nuevos productos y aplicaciones. Hasta la fecha, la red Recovinyl incluye a 147 empresas: 99 recicladores con contratos estándar, 15 con contratos avanzados, 23 con EuCertPlast así como a 10 transformadores.

Recovinyl registró y certificó 435.083 toneladas de PVC reciclado en 2013 usando las nuevas definiciones. (Para más información, véase www.vinylplus.eu)

PROYECTOS SECTORIALES PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC

La EPPA[9] calcula que el sector de los perfiles para ventanas puede contribuir con unas 240.000 toneladas al objetivo de reciclaje de VinylPlus para 2020. Para lograrlo, el grupo de expertos de la EPPA considera que será fundamental poner en práctica un plan centrado en Francia, Alemania y el Reino Unido. Sin embargo, la cuestión de los "aditivos de legado" podría tener un efecto negativo: en concreto, los requisitos del Reglamento REACH podrían causar cierta incertidumbre respecto a la contratación pública de productos de PVC y a las intenciones de los transformadores de usar más productos reciclados en los perfiles. Así que en 2013, la EPPA siguió trabajando para demostrar el uso seguro del PVC reciclado en los marcos de ventana. (Para más información, véase www.vinylplus.eu y www.eppa-profiles.org).

444.468 TONELADAS RECICLADAS

En el marco de VinylPlus, los miembros de la TEPPFA[10] se han comprometido a utilizar 60.000 toneladas de PVC reciclado en nuevos productos y a intentar usar otras 60.000 toneladas adicionales de cara al año 2020. El informe anual de VITO[11] estableció que los miembros de la TEPPFA usaron 78.000 toneladas de PVC reciclado en 2012. Sin embargo, la incertidumbre en torno al Reglamento REACH respecto al uso de productos de PVC reciclados que contengan "aditivos de legado" podría tener efectos negativos. Por el momento ya ha empujado a varios fabricantes de tubos a aplazar sus inversiones en tubos multicapas que contienen productos reciclados. (Para más información, véase www.vinylplus.eu y www.teppfa.org).

En 2013, la ESWA[12] recicló 4.271 toneladas de membranas de impermeabilización y para cubiertas a través de su proyecto Roofcollect®, lo que supuso un aumento del 65% respecto a 2012. Entre los productos que usan PVC reciclado hay una interesante lámina para la absorción de ruido y que puede instalarse debajo de los suelos de madera y laminados y que también puede usarse en esteras insonorizantes para el aislamiento de tuberías. En 2013 se realizó un gran esfuerzo por impulsar la recogida y el reciclaje en los mercados holandés y belga. (Para más información, véase www.vinylplus.eu y www.roofcollect.com).

La EPFLOOR[13] recogió 3.700 toneladas de residuos de recubrimientos de suelos para su reciclado en 2013, lo que supuso un ligero incremento respecto al año anterior. También puso en práctica el proyecto Turquoise, cuyo objetivo era buscar nuevas soluciones para el reciclaje de los residuos de recubrimientos de suelos en Francia. La empresa trituradora SITA (www.sita.fr) realizó pruebas positivas y el material reciclado resultante demostró ser apto para la extrusión, el calandrado y el moldeado por inyección. La EPFLOOR también participó en el proyecto ReMapPlus de VinylPlus para residuos de PVC flexible mezclado y difícil de reciclar. Se están preparando otros proyectos de I+D en el marco del programa Horizonte 2020. El grupo de trabajo conjunto de ERFMI[14]/EPFLOOR sobre nuevas tecnologías para el reciclaje de recubrimientos de suelos seleccionó un proceso de recuperación basado en el uso de disolventes para que se

[9] Asociación Europea de Perfiles de Ventana de PVC y Productos Relacionados con la Construcción, una asociación sectorial de la EuPC (www.eppa-profiles.org)
[10] TEPPFA: Asociación Europea de Tubos y Accesorios de Plástico, una asociación sectorial de la EuPC (www.teppfa.org)
[11] VITO: Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica – www.vito.be)
[12] ESWA: Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única, una asociación sectorial de la EuPC (www.eswa.be)
[13] EPFLOOR: Asociación Europea de Fabricantes de suelos de PVC, un grupo sectorial de la EuPC (www.epfloor.eu)
[14] ERFMI: Instituto Europeo de Fabricantes de Pavimentos Flexibles (www.erfmi.com)

Una aplicación de gran valor para el PVC reciclado: revestimientos de suelos para invernaderos hidropónicos

continue investigando. El proceso se seguirá desarrollando en laboratorio en 2014, y a finales de año podría presentarse el diseño de una planta piloto. (Para más información, véase www.vinylplus.eu).

EPCoat (Proyecto del Sector de Tejidos Recubiertos de PVC de IVK Europe[15]) recicló 3.449 toneladas de tejidos recubiertos en 2013 (incluidos en los volúmenes de Recovinyl) a través de su proyecto de recogida y reciclaje. Los tejidos recubiertos consisten en una malla de fibra de poliéster cuya superficie está recubierta de PVC flexible. (Para más información, véase www.vinylplus.eu).

ERPA[16]-CIFRA[17]: En 2013 se reciclaron 1.000 toneladas de envases de alimentos (films rígidos compuestos de PVC/PE). Posteriormente, HAMON Thermal Europe (www.hamon.com) termoformó los films reciclados para convertirlos en perfiles que se utilizaron para la construcción de módulos ultraligeros para llevar agua (GEOlight™), transformado así unos envases post-consumo de ciclo de vida corto en un producto duradero para el drenaje de agua. Además, los miembros de la ERPA Alfatherm (www.alfatherm.it) y Vulcaflex (www.vulcaflex.eu) reciclaron 845 toneladas de films rígidos de PVC. En 2013 se reciclaron 19.431 toneladas de films rígidos de PVC en el marco de VinylPlus. (Para más información, véase www.vinylplus.eu).

OTROS PROYECTOS DE RECICLAJE

En colaboración con Recovinyl, EPPA, TEPPFA y EPFLOOR, en 2012 se inició en Suecia un proyecto sobre un sistema de recogida y reciclaje innovador y eficiente para los plásticos procedentes del sector de la construcción. El proyecto se aplazó en 2013, tras la decisión del Instituto Sueco de Investigación Medioambiental (IVL – www.ivl.se) de unirse al proyecto como organismo cofinanciador, y también debido a la dificultad para encontrar el sitio adecuado de renovación y/o demolición en el que recolectar los residuos plásticos y clasificarlos de manera correcta. Se espera poder tener resultados para 2014.

En 2013, VinylPlus también puso en marcha un proyecto conjunto con la Asociación Europea de Proveedores de Molduras y Cubiertas para la Automoción (EATS[18]), que representa aproximadamente al 60% del mercado de la UE. El objetivo de este proyecto era comprobar cómo están tratando los miembros de la EATS los residuos postindustriales de PVC. Las investigaciones mostraron que el destino actual de los residuos postindustriales de PVC son la reutilización (38,5%), el reciclaje (24,5%), la incineración (7%) y la eliminación en vertederos (30%). Además, se visitaron las instalaciones de los miembros de la EATS para examinar la posibilidad de aumentar la sostenibilidad de los residuos de PVC de la industria de la automoción. Se esperan acciones de mejora en 2014.

En Francia, se está estudiando la posibilidad de ampliar la recogida selectiva de envases domésticos de plástico a todo tipo de envases (y no solo a las botellas). Desde abril de 2012 se ha estado realizando una experiencia piloto en 51 municipios, con una población de 3,7 millones de habitantes. Si esta recogida ampliada se acaba aplicando plenamente, podría permitir el acceso a un flujo de envases rígidos de PVC (blísteres y bandejas) estimado entre 25.000-30.000 toneladas al año. Actualmente se están realizando pruebas a escala semi-industrial para comprobar la reciclabilidad técnica de los envases de PVC rígido procedentes de las instalaciones de clasificación.

En Dinamarca, VinylPlus siguió apoyando el proyecto WUPPI[19] (www.wuppi.dk) en el que se lograron avances considerables hacia la autosuficiencia financiera. La TEPPFA participó activamente en un estudio de la EPA sobre la eficacia de WUPPI con vistas a la revisión de la ecotasa sobre el PVC en 2014.

VINYLOOP®

VinyLoop® es una tecnología basada en un proceso físico en el que se usan disolventes para reciclar residuos de PVC difíciles de tratar y que produce compuestos de R-PVC (PVC reciclado, por sus siglas en inglés) de gran calidad. En 2013, la planta de VinyLoop® en Ferrara produjo 4.875 toneladas de R-PVC (un 3,7% más que en 2012). A lo largo del año, VinyLoop® centró sus esfuerzos en la mejora de la eficiencia del tratamiento de los restos que contienen fibras, y logró un aumento significativo del reciclaje de lonas impermeabilizadas (802 toneladas, +55% respecto a 2012).

La innovación constante en el proceso se demuestra en la reciente solicitud de nueve patentes, sobre todo referidas a conocimientos de ingeniería.

[15] IVK Europe: Industrieverband Kunstoffbahnen e.V. (Asociación de Films y Tejidos Recubiertos – www.ivk-europe.com)
[16] ERPA: Asociación Europea de Films de PVC Rígido, una asociación sectorial de la EuPC (www.pvc-films.org)
[17] CIFRA: Calandrage Industriel Français – una empresa francesa de calandrado (www.cifra.fr)
[18] EATS: Asociación Europea de Proveedores de Molduras y Cubiertas para la Automoción, una asociación sectorial de la EuPC (www.trimsuppliers.eu)
[19] WUPPI: empresa danesa creada para la recogida y el reciclaje de PVC rígido (www.wuppi.dk)

En 2013, VinyLoop Ferrara decidió que su tecnología estuviera disponible para otorgar licencias de uso a empresas de todo el mundo. (Para más información, véase www.vinylplus.eu y www.vinyloop.com).

Aditivos de legado

Los "aditivos de legado" son sustancias que han dejado de usarse en la producción de productos de PVC pero que siguen presentes en el PVC reciclado. Dado que el uso de" aditivos de legado" puede verse restringido por la legislación, VinylPlus se ha comprometido a abordar la cuestión en colaboración con las autoridades reguladoras.

FTALATOS

El Reglamento REACH exige la presentación de solicitudes de autorización para los ftalatos de bajo peso molecular antes de agosto de 2013 (podrán utilizarse sin autorización hasta febrero de 2015). En marzo de 2013 las autoridades competentes para REACH y CLP (CARACAL) hicieron pública su interpretación de los productos reciclados que contienen ftalatos de bajo peso molecular. Según esta, los recicladores tienen dos opciones a la hora de reciclar los residuos y convertirlos en pellets retriturados o regranulados que contengan una sustancia sujeta a autorización (por ejemplo, DEHP o BBP). O bien deben completar el proceso de autorización a tiempo (lo que significa que sus productos seguirán siendo conformes con REACH), o deben vender los productos reciclados como residuo a partir de la fecha límite de febrero de 2015, en cuyo caso el producto reciclado no estará sujeto a la autorización sino a la legislación de residuos. La exportación *stricto sensu* (es decir, el transporte de una sustancia fuera de la UE) no constituiría un uso y, por lo tanto, no requeriría la solicitud de autorización. En septiembre de 2014 se espera que se publique el dictamen del Comité de Evaluación de Riesgos (RAC) de la ECHA[20] sobre las solicitudes de autorización.

Residuos de tejidos recubiertos de PVC de Serge Ferrari listos para ser reciclados en la planta de VinyLoop® de Ferrara, Italia

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE VINYLOOP®

En relación con la Directiva RoHS2[21], la Dirección General de Medio Ambiente debe revisar en el verano de 2014 si los ftalatos de bajo peso molecular podrán seguir usándose en los equipos eléctricos y electrónicos. La Asociación Europea de Recicladores de Plásticos (PRE – www.plasticsrecyclers.eu), con el apoyo de VinylPlus, puso en marcha una campaña de prueba para medir la exposición al DEHP en tres instalaciones de reciclaje. Los resultados mostraron niveles seguros de exposición, 10 veces inferiores al nivel DNEL (nivel sin efecto derivado).

PLOMO

En la actualidad, el uso de plomo solo está restringido en los productos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS 2002/95/CE), la automoción (Directiva ELV 2000/53/CE), y las aplicaciones en contacto con los alimentos y el agua potable.

A finales de 2012 se añadieron unas 20 sustancias a base de plomo a la lista de sustancias candidatas de REACH[22], incluyendo algunas que se utilizan como estabilizantes del PVC. La primera consecuencia de ello es que los artículos que contienen estas sustancias están sujetos al artículo 33 de REACH relativo a la *"obligación de comunicar información sobre sustancias contenidas en los artículos"*.

En marzo de 2013, la ECHA lanzó una consulta pública sobre la siguiente propuesta de restricción planteada por Suecia: *"El plomo y sus compuestos no deberán (…) usarse en artículos (…), que se suministren al público en general y que los niños puedan llevarse a la boca, si la concentración de plomo (…) es igual o superior al 0,05% en peso"*. VinylPlus presentó comentarios centrados en el reciclaje, en particular pidiendo excepciones en mangueras para jardín, tuberías pequeñas, conductos para cables y suelas de zapatos, que considera que están fuera del alcance de la restricción. La consulta finalizó el 21 de septiembre de 2013 y, en diciembre de 2013, el Comité de Evaluación de Riesgos estableció en sus conclusiones que efectivamente las suelas de zapatos de exterior estaban fuera del alcance de la restricción. Posteriormente, el 17 de diciembre de 2013, el Comité de Análisis Socioeconómico (SEAC) de la ECHA lanzó una consulta pública sobre los aspectos socioeconómicos de la restricción propuesta, abierta hasta el 14 de febrero de 2014.

Dado que las restricciones sobre el plomo podrían afectar seriamente al reciclaje, VinylPlus y la consultora holandesa Tauw[23] pusieron en marcha en marzo de 2012 un estudio sobre el impacto socioeconómico del reciclaje de los flujos de

[20] ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (http://echa.europa.eu)
[21] Directiva RoHS 2: legislación de la UE que restringe el uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos. La Directiva RoHS 2011/65/UE refundida (RoHS 2) entró en vigor el 21 de julio de 2011.
[22] http://echa.europa.eu/candidate-list-table

Estética, diseño, funcionalidad, flexibilidad, ligereza: el PVC es uno de los materiales más aptos para los proyectos arquitectónicos

residuos que contienen plomo. El estudio evaluó el impacto de las posibles normas para limitar el contenido de plomo en los artículos de PVC para la construcción durante el periodo 2015 2050. El estudio concluía que el límite de plomo de < 0,1% (p/p de Pb) en artículos de PVC, sin excepciones para el reciclaje, tendría unos efectos negativos importantes tanto económicamente (menos empleos, menos empresas, pérdida de valor añadido para la economía de la UE) como para el medio ambiente (menos reciclaje, más emisiones de CO_2, mayor uso de recursos). Si las restricciones tuvieran que aplicarse, la mejor opción sería establecer una excepción para el uso de productos reciclados en la que se fijara hasta el 1% como límite de plomo en los productos para la construcción. Esto permitiría la continuación del desarrollo del reciclaje, la creación de puestos de trabajo, las reducciones de las emisiones de CO_2 y la conservación de los recursos naturales.

En 2013 se terminó un estudio de modelización realizado por el instituto alemán Fabes (www.fabes-online.de) sobre la migración del plomo en el agua procedente de las tuberías de desagüe. El estudio demostró unos niveles muy bajos de migración, totalmente dentro de las Normas de Calidad Medioambiental para las aguas superficiales.

PROYECTO SDS-R

Con el fin de ayudar a los recicladores a cumplir los requisitos del Reglamento REACH, la EuPC y la PRE han creado una base de datos electrónica de polímeros y aplicaciones, en la que los recicladores pueden introducir información básica (estadística o analítica) y obtener las hojas de seguridad de los productos reciclados (SDS-R, en inglés).

Las SDS-R se actualizan regularmente a partir de los cambios normativos, las aportaciones de los recicladores y la nueva información procedente de los expedientes de registro.

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE REHAU

Los perfiles para ventanas de PVC garantizan un aislamiento térmico excelente y contribuyen a la eficiencia energética de los edificios

Comité de ciclo controlado

Gracias al trabajo realizado por el Comité de Ciclo Controlado, la nueva definición del reciclaje de VinylPlus se ha incorporado plenamente a todas las aplicaciones y los grupos sectoriales están siguiendo un enfoque acorde. En 2013, la industria de los revestimientos de paredes también se unió al Comité.

Para ayudar a alcanzar el objetivo de reciclaje de 100.000 toneladas al año de PVC difícil de tratar usando tecnologías innovadoras, un equipo del subcomité visitó la planta de EcoLoop en Alemania (www.ecoloop.eu/en) con el fin de ultimar los preparativos para realizar pruebas a gran escala usando residuos de revestimientos de suelos preparados por AgPR[25]. Otro subgrupo visitó la planta de carburo de calcio de Alzchem (www.alzchem.com) situada en Baviera: aunque los requisitos de garantía de calidad de su proceso son más estrictos, podría ser una buena opción para algunas categorías de residuos. También se realizaron talleres ReMapPlus, con participantes procedentes de institutos tecnológicos, empresas y asociaciones, donde se identificaron varias líneas interesantes de I+D.

Tras la publicación del *Libro Verde sobre una estrategia europea frente a los residuos plásticos en el medio ambiente* de la Comisión Europea, la industria del PVC respondió a la consulta pública subrayando la importancia de la recogida de residuos y de la "creación de demanda" para los productos reciclados. También señaló la importancia de evitar las barreras al reciclaje en forma de normativas o percepciones negativas.

El Comité también está ayudando al SFEC (Syndicat Français des Enducteurs Calandreurs, la asociación francesa de calandradores – www.sfec-services.org) a promover las oportunidades de reciclaje y las opciones de recuperación de mobiliario profesional al final de su ciclo de vida, después de que Francia adoptara una legislación destinada a lograr altos índices de reciclaje de mobiliario profesional.

[23] Tauw: empresa consultora y de ingeniera europea independiente (www.tauw.com)
[24] PRE: Asociación Europea de Recicladores de Plástico (www.plasticsrecyclers.eu)
[25] AgPR: Asociación para el Reciclaje de Revestimientos de Suelo de PVC (www.agpr.de)

FOTOGRAFÍA: MARC DETIFFE

RETO 2

Emisiones de organoclorados: "Ayudaremos a garantizar que los compuestos orgánicos persistentes no se acumulen en la naturaleza y que se reduzcan las otras emisiones."

Llegar a un compromiso a lo largo de 2012 con los actores externos en relación con el debate sobre las emisiones de organoclorados.
conseguido

Desarrollar un plan para tratar las inquietudes de las partes implicadas respecto a las emisiones de organoclorados a finales de 2012.
conseguido

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE GERFLOR

Higiene, seguridad, comodidad, buen rendimiento: los suelos de PVC son una solución avanzada para las instalaciones deportivas modernas

Cumplir las Cartas de la industria de la resina de PVC en el primer trimestre de 2012.
conseguido parcialmente

Evaluar los riesgos que supone el transporte de las principales materias primas, en especial el VCM, a finales de 2013.
conseguido parcialmente

Lograr el objetivo de llegar a una tasa de cero accidentes con emisión de VCM durante el transporte en los próximos 10 años.

Seguridad del transporte

En 2013 no se produjo ningún accidente que provocara una emisión de VCM.

Se creó un Grupo de Trabajo formado por expertos con apoyo del Comité de Producción del ECVM para evaluar los riesgos que supone el transporte de las principales materias primas. Su primera reunión tuvo lugar en diciembre de 2013. Se realizó una síntesis preliminar de las instrucciones y medidas en vigor, y se acordaron acciones para completar la evaluación. El Grupo de Trabajo usará la labor del equipo dedicado a la evaluación de riesgos relacionados con el transporte creado por el Cefic (Consejo Europeo de la Industria Química – www.cefic.org) en 2012. También se está recopilando información sobre sistemas de gestión, informes sobre accidentes y evaluaciones de riesgos anteriores llevadas a cabo en el ámbito de las empresas.

Los expertos advirtieron de que existen varias herramientas de evaluación de riesgos, pero que todas han dado resultados distintos. La experiencia también demuestra que los resultados obtenidos por distintos equipos que evalúan el mismo riesgo y usan el mismo método suelen ser diferentes. Por lo tanto, los resultados solo tienen un valor relativo, como el de demostrar que una carretera es más segura que otra.

Estructuras temporales reutilizables: el Pabellón Kreod en Londres

FOTOGRAFÍA: ED KINGSFORD

RETO 3

Uso sostenible de los aditivos: "Revisaremos el uso de aditivos en el PVC y avanzaremos hacia unos sistemas de aditivos más sostenibles."

Sustituir el plomo en la UE-27 a finales de 2015.

Desarrollar unos criterios sólidos para el "uso sostenible de los aditivos" y un informe de situación a finales de 2012.
conseguido parcialmente

Validar los criterios sólidos desarrollados para el uso sostenible de los aditivos conjuntamente con la cadena de valor descendente y elaborar un informe de situación a finales de 2014.

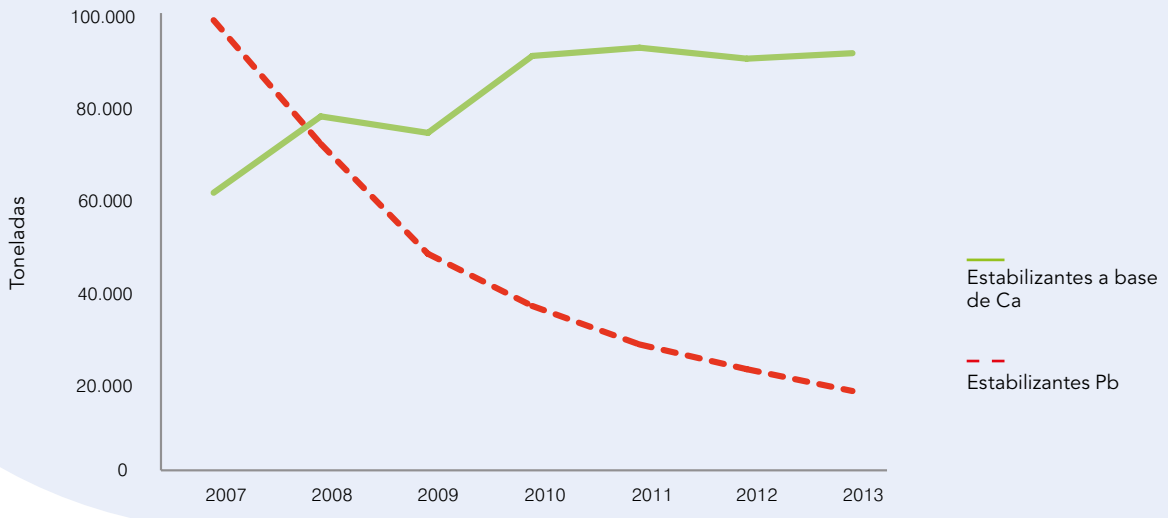
Invitar a otros productores de aditivos para el PVC y de la cadena de valor descendente a participar en la iniciativa "aditivos sostenibles".

Sustitución del plomo

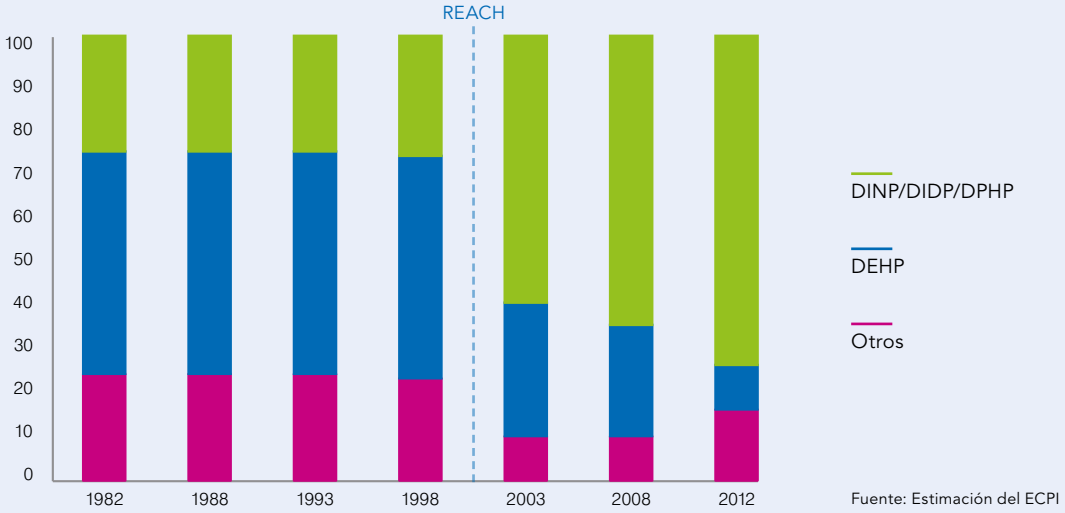
La ESPA y la EuPC se han comprometido a sustituir los estabilizantes a base de plomo antes de finales de 2015 en toda la UE-27. En 2014, el compromiso se ampliará a la UE-28. Los estabilizantes a base de plomo están siendo sustituidos paulatinamente por estabilizantes a base de calcio, que se usan como alternativa.

-81,4 % SUSTITUCIÓN DEL PLOMO EN EL PERIODO 2007-2013

DATOS SOBRE EL CONSUMO DE ESTABILIZANTES EN LA UE-27



TENDENCIA EN LA UE: Evolución hacia los ftalatos de alto peso molecular y otros plastificantes



Fuente: Estimación del ECPI

En el periodo 2007-2013, el uso de estabilizantes de plomo se redujo en 8.372 toneladas (-81,4%) en la UE-27, mientras que el uso de estabilizantes a base de calcio se incrementó en 30.643 toneladas en la UE-27 más Noruega, Suiza y Turquía. (Para más información, véase www.vinylplus.eu y www.stabilisers.eu).

Plastificantes

La sustitución del DEHP por ftalatos de alto peso molecular y otros plastificantes sigue su curso.

REEVALUACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DEL DINP Y EL DIDP

El 28 de agosto de 2013, la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) publicó su informe final sobre la reevaluación de las restricciones del DINP y el DIDP en juguetes y artículos de puericultura que pueden llevarse a la boca.

Según las conclusiones, *"no puede excluirse el riesgo derivado de poder llevarse a la boca juguetes y artículos de puericultura con DINP y DIDP si se levantan las restricciones existentes"*. Sin embargo, *"no se identificaron otros riesgos"* y por ello *"no se necesitan medidas adicionales de gestión de riesgos para reducir la exposición de los niños"* a estos dos ftalatos.

Teniendo en cuenta el informe de la ECHA y la opinión del RAC, se puede concluir que el DINP y el DIDP son seguros para ser usados en todas las aplicaciones actuales: *"No se espera ningún riesgo de la exposición combinada al DINP y al DIDP para los niños expuestos a través de la comida y los ambientes interiores."* En el caso de los adultos, los datos disponibles de control biológico confirmaron que la *"exposición en la comida y los ambientes interiores no es muy significativa"* y que, en el caso de la exposición cutánea, *"no se prevé que suponga un riesgo"*.

En enero de 2014, la Comisión Europea confirmó su compromiso con el informe de la ECHA y concluyó que *"en vista de la ausencia de cualquier riesgo adicional relacionado con el uso del DINP y el DIDP, la evaluación de los posibles sustitutos ha resultado menos pertinente"*.

AUTORIZACIÓN DE REACH

Los ftalatos de bajo peso molecular DEHP y DBP se están sometiendo al proceso de autorización de REACH. Se esperan resultados en 2014.

Dado que la ECHA no recibió solicitudes para el BBP y el DIBP, el uso de estas sustancias quedará prohibido en la UE el 21 de febrero de 2015.

PVC para el ocio y el deporte

FOTOGRAFÍA: ECVM

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE DEBOLON

Revestimientos para suelo de PVC: mayor comodidad al caminar, buena reducción del sonido de los pasos, antideslizantes y cálidos. Un recubrimiento de superficies muy duradero

DIRECTIVA ROHS 2

En diciembre de 2013 finalizó una consulta pública sobre la evaluación del DEHP, el BBP y el DBP como sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos. La decisión de la Comisión se espera para 2014.

ETIQUETA ECOLÓGICA

Actualmente la industria del PVC está en conversaciones con la DG de Medio Ambiente y el Centro Común de Investigación (Joint Research Centre) para evitar una discriminación injustificada. La industria ha presentado comentarios relativos al etiquetado del calzado, el mobiliario, las televisiones y los ordenadores. Se espera una decisión final en mayo de 2014.

Criterios para un "uso sostenible de los aditivos"

El Grupo de Trabajo dedicado a los aditivos incluye a representantes del ECPI y de la ESPA, y de sectores relacionados, como pigmentos y cargas, ONG y las principales industrias transformadoras de PVC. Pueden utilizarse hasta 200 aditivos distintos para convertir el PVC en sus diversas aplicaciones, lo cual supone una gran complejidad.

En 2013, el grupo de trabajo siguió trabajando en dos temas principales:

- Definir unos métodos prácticos para evaluar los aditivos a partir de los criterios de sostenibilidad de TNS, que es el marco transversal usado por VinylPlus: TNS y VinylPlus identificaron desajustes entre los métodos existentes (por ejemplo, las DAP) y los criterios de TNS, por lo que se establecerán planes adicionales para asegurar que se abordan dichos desajustes. No todos los criterios pueden abordarse plenamente de manera simultánea, pero es importante tenerlos presentes desde el principio para asegurarse de que se abarca el cuadro completo. Esta labor continuará en 2014.
- Actualizar los Análisis de Ciclo de Vida y las Declaraciones Ambientales de Producto existentes: los ACV y las DAP están disponibles desde hace unos años para varias aplicaciones (por ejemplo, tubos), pero se han tenido que basar en datos genéricos por lo que se refiere a los aditivos. En cumplimiento de su compromiso, los productores de aditivos empezaron a proporcionar datos más específicos a las asociaciones para actualizar sus DAP y ACV. Las revisiones específicas por sector deberían finalizar a finales de 2014.

RETO 4

Uso sostenible de la energía y las materias primas: "Ayudaremos a minimizar el impacto sobre el clima reduciendo el consumo de energía y materias primas, trabajando para lograr el cambio a unas fuentes renovables y fomentando la innovación sostenible."

Crear un Grupo de Trabajo sobre Eficiencia Energética a finales de 2011.
conseguido

Los productores de resina de PVC deben reducir su consumo específico de energía, hasta un objetivo del 20% en 2020.

Definir unos objetivos específicos para la reducción del consumo de energía para los transformadores a finales de 2012.
conseguido parcialmente

A finales de 2014 el Grupo de Trabajo sobre Eficiencia Energética debe recomendar un sistema de medición adecuado de la huella ambiental.

Crear el Grupo de Trabajo sobre Materias Primas Renovables a finales del primer trimestre de 2012.
conseguido

El Grupo de Trabajo sobre Materias Primas Renovables debe elaborar un informe del estado de la cuestión a finales de 2012.
conseguido

Eficiencia energética

Los productores de resina de PVC se han comprometido a reducir el consumo de energía para la producción de EDC, VCM y PVC, con el objetivo de lograr una reducción del 20% en 2020.

En 2012, el Grupo de Trabajo sobre Eficiencia Energética acordó con el Comité de Producción del ECVM adoptar como punto de partida los datos recogidos por IFEU[26] para su estudio comparativo de la energía de 2009 (consumo de energía 2007-2008). Este siguió la metodología prescrita por las autoridades de la UE y cubrió toda la industria europea del VCM y el PVC.

En 2014 se realizará una comprobación inicial de los datos recopilados por las empresas que forman parte del ECVM basado en la metodología de IFEU, usando datos de 2012-2013. Esto se combinará con una revisión de los perfiles ecológicos del VCM y del PVC.

La reunión inaugural tuvo lugar el 19 de diciembre de 2013 y la fase de recogida de datos debería concluir a finales de abril de 2014. El informe final se espera para noviembre de 2014.

VinylPlus se compromete en la reducción del uso de energía no renovable

Los transformadores también intentarán aumentar su eficiencia energética. Debido a la complejidad y variedad de situaciones existentes en el sector de la transformación no tiene sentido establecer un objetivo general, ni siquiera por subsectores. Por lo tanto, se decidió proceder paso a paso.

Tal como se informó el año pasado, en 2012 se acordó que se invitaría a cada una de las empresas transformadoras de PVC a que aportaran sus datos y objetivos de consumo al sistema de evaluación comparativa de EuPlastVoltage. Este sistema se creó para medir los avances del conjunto de las empresas transformadoras de plásticos de cara a una mayor eficiencia energética.

[26] IFEU: Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (Instituto alemán de investigación sobre energía y medio ambiente – www.ifeu.de)

4 RETO

Sin embargo, el sistema de evaluación comparativa en la que se basa el sistema de EuPlastVoltage no es específico para ningún sector en particular y, en 2013, se decidió traspasarlo a la ONUDI (Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial) para que la aplicación estuviera también disponible para otros sectores indsutriales. La recogida de datos de los transformadores de PVC empezará en cuanto se complete la transferencia de la aplicación.

Huella sostenible

En 2012, VinylPlus creó un Grupo de Trabajo ad hoc para evaluar las huellas ambiental y de sostenibilidad con el fin de recomendar una medición adecuada para finales de 2014.

Durante 2013, el Grupo de Trabajo siguió recogiendo y evaluando las principales normas e iniciativas existentes sobre huellas ambientales. En concreto, el Grupo de Trabajo analizó el proyecto de la Comisión Europea sobre la Huella Ambiental de los Productos (HAP) y sus recomendaciones en relación con las DAP disponibles para el PVC. El Grupo de Trabajo concluyó que la actualización de las DAP proporcionará muchos de los datos necesarios para producir HAP para la industria del PVC. El Grupo de Trabajo hará un seguimiento de la fase piloto de la HAP de la UE que empezó en 2013, y en la cual la TEPPFA está participando directamente en el grupo de productos "tuberías de suministro de agua caliente y fría".

En una segunda fase, deberían cubrirse también los aspectos socioeconómicos, la salud humana y los parámetros de seguridad, con el fin de desarrollar una huella de producto sostenible.

Materias primas renovables

Creado en diciembre de 2011, el Grupo de Trabajo sobre Materias Primas Renovables está investigando el uso de recursos renovables alternativos para la producción de PVC. En 2013, el Grupo de Trabajo siguió investigando las opciones existentes, priorizando siempre al máximo el uso sostenible de las materias primas y no simplemente el uso de materias renovables. Tras la comprobación, se llegó a la conclusión de que existen soluciones técnicas para producir ciertas materias primas a partir de recursos renovables o residuos.

Membranas de PVC: una solución estética y funcional para estructuras públicas y privadas

FOTOGRAFÍA: ECVM

Firma oficial de la Declaración de apoyo a la Plataforma de la Industria Verde

FOTOGRAFÍA: VINYLPLUS

RETO 5

Conciencia de sostenibilidad: "Seguiremos fomentando la toma de conciencia respecto a la sostenibilidad en toda la cadena de valor — incluyendo a las partes implicadas de dentro y de fuera del sector— para acelerar la resolución de nuestros retos de sostenibilidad."

Lanzar el portal web de VinylPlus en el verano de 2011.
› *conseguido*

Crear el Comité de Seguimiento de VinylPlus, que se reunirá un mínimo de dos veces al año.
› *conseguido*

Lanzar, a finales de 2011, el certificado de pertenencia a VinylPlus.
› *conseguido*

Publicar, cada año, un informe de avances de VinylPlus, público y auditado por entidades independientes, y promoverlo de manera proactiva entre las partes implicadas más importantes. Publicación de la primera edición en 2012.
› *conseguido*

Organizar una reunión anual de actores externos, a partir de 2012.
› *conseguido*

Lanzar, a finales de 2012, una etiqueta de producto VinylPlus.
› *conseguido parcialmente*

El ECVM deberá asumir un papel activo en la promoción de VinylPlus ante las organizaciones internacionales de la industria del PVC.

Los productores de estabilizantes de la ESPA deberán promocionar activamente VinylPlus fuera de la UE-27.

VinylPlus tendrá que haber aumentado el número de participantes en el programa en un 20% a finales de 2013 respecto a 2010.
› *no conseguido*

VinylPlus deberá llegar a acuerdos con cinco titulares de marcas globales a finales de 2013.
› *conseguido parcialmente*

A finales de 2015, se pondrá en marcha una evaluación de los avances logrados en el proceso de globalización de la propuesta.

5 RETO

FOTOGRAFÍA: CORTESÍA DE PROTAN

Los textiles de PVC tecnológicamente avanzados se usan para hangares, aeronaves, pabellones deportivos, hospitales de campaña, circuitos de velocidad, depósitos y distribución de agua

Supervisión independiente

El Comité de Seguimiento de VinylPlus (véase la página 6) se reunió formalmente dos veces en 2013, en los meses de abril y en noviembre.

Para garantizar la máxima transparencia, las actas de las reuniones del Comité de Seguimiento se publican en la página web de VinylPlus (www.vinylplus.eu) tras su aprobación formal en la reunión siguiente.

Informes anuales

Como parte del Compromiso Voluntario, el progreso, los avances y los logros se publican anualmente en el Informe de avances.

El Informe de avances de 2014 ha sido verificado de manera independiente por SGS, mientras que las toneladas de residuos de PVC recicladas y los gastos han sido auditados y certificados por KPMG. Por su parte, The Natural Step ha comentado los avances y el trabajo en general de VinylPlus.

El Informe de avances se distribuye directamente a las instituciones nacionales y europeas, incluyendo a la Comisión Europea y a otras partes interesadas. Se utiliza en conferencias y actos, y está disponible en la página web de VinylPlus.

Tras la distribución del Informe de avances de 2013, VinylPlus recibió con satisfacción, en julio de 2013, el apoyo y los ánimos del gabinete del Vicepresidente de la Comisión Europea y Comisario de Industria y Emprendimiento, Antonio Tajani.

FOTOGRAFÍA: VINYLPLUS

Diálogo y comunicación con los actores externos

VinylPlus se ha comprometido a crear una mayor conciencia de sostenibilidad a lo largo de la cadena de valor, incluyendo a actores tanto internos como externos de la industria, y a mantener un diálogo franco y abierto con todas las partes interesadas. Aumentar la sensibilización respecto a la sostenibilidad es un elemento clave del programa, ya que su progreso dependerá de que se extienda la comprensión y la participación de toda la industria, así como en toda la sociedad en general. En el ámbito europeo, VinylPlus colabora con grupos sectoriales del PVC y con organizaciones nacionales para promover su Compromiso Voluntario y para comunicarse de manera más efectiva con los distintos sectores y áreas geográficas consiguiendo ampliar así su alcance. Dentro de este marco, en 2013 VinylPlus apoyó nueve proyectos de comunicación dirigidos por cinco organizaciones nacionales y cuatro federaciones sectoriales del PVC.

IMPLICACIÓN GLOBAL

Como parte de la labor de VinylPlus para promover su enfoque particular a lo largo del sector del PVC de todo el mundo, en abril se presentaron el Compromiso Voluntario y el programa de VinylPlus en Vinyl India 2013, la 3ª Conferencia sobre el PVC y los cloruros alcalinos celebrada en Bombay. Este evento reunió a más de 600 participantes en representación de 280 empresas provenientes de 26 países.

En mayo de 2013, VinylPlus participó en el PVC Networking Event organizado por el Australian Vinyl Council (Consejo Australiano del Vinilo), en Sídney, Australia. En uno de los discursos destacados, *"Llevar la gestión del producto al siguiente nivel"*, se presentó una actualización sobre los avances y la dirección del Compromiso Voluntario de la industria europea.

En septiembre, en la Conferencia de Intercambio sobre Tuberías de Plástico, celebrada en Xi'an, China, se habló del Compromiso Voluntario de VinylPlus como ejemplo a seguir. La Asociación China de Tuberías de Plástico (CPPA), con sede en Pekín, anunció la adopción de una política para animar a las empresas a eliminar el plomo en 2015, a imagen del Compromiso Voluntario de la industria europea del PVC.

Intervención de Brigitte Dero en los Días Europeos del Desarrollo 2013

En octubre de 2013, se presentó una actualización de las actividades y los logros de VinylPlus que fue recibida con gran interés en el 1er Acto sobre la Sostenibilidad del PVC celebrado en Manila, Filipinas, cuyo anfitrión fue el productor local de PVC Philippines Resin Industries. El acto reunió a más de 100 delegados de autoridades nacionales, organizaciones de etiquetado ecológico, institutos científicos y empresas.

NACIONES UNIDAS

Después del registro de Vinyl 2010 como colaborador de la Secretaría de la Comisión de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (CDS) en 2004, y la inclusión del Compromiso Voluntario de VinylPlus en el Registro de Compromisos de Río+20[27], VinylPlus continuó en 2013 su diálogo activo con la ONU.

En abril, el embajador Tomas Anker Christensen, asesor principal de la Oficina de las Naciones Unidas para las Asociaciones de Colaboración, participó como ponente principal en el primer Foro de la Sostenibilidad de VinylPlus (Vinyl Sustainability Forum), que se celebró en Estambul, Turquía. Su discurso, *"La visión de las Naciones Unidas sobre las asociaciones de colaboración para el desarrollo sostenible"*, animó y motivó a la industria a seguir trabajando duro en su compromiso con la sostenibilidad y fue muy bien valorado por todos los participantes. El discurso ha inspirado el tema de este año del Foro: *"Reforzando el valor de las asociaciones de colaboración"*.

En noviembre de 2013, VinylPlus se convirtió en miembro de la Plataforma de la Industria Verde (Green Industry Platform - GIP), una iniciativa conjunta de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). La Plataforma de la Industria Verde, lanzada en la Conferencia de la ONU Río+20 sobre Desarrollo Sostenible, es una asociación de colaboración global, de alto nivel y multilateral, para catalizar, movilizar e incorporar medidas en favor de la Industria Verde en todo el mundo. La "Declaración de apoyo" oficial a la Plataforma de la Industria Verde fue firmada por la directora general adjunta Brigitte Dero en Guangzhou (Cantón), China, el 9 de noviembre, en la Conferencia de la Industria Verde organizada conjuntamente por ONUDI y el Ministerio de Industria y Tecnologías de la Información de la República Popular China[28].

En noviembre, VinylPlus fue invitado participar en una mesa redonda de los Días Europeos del Desarrollo, el foro anual de la Comisión Europea sobre asuntos internacionales y de cooperación para el desarrollo. Organizado por la ONUDI, el debate se entró en el tema *"Avanzando hacia la industria verde – Movilización del sector privado para la sostenibilidad medioambiental"*[29].

ACTOS, CONFERENCIAS Y EXPOSICIONES

Los días 25 y 26 de abril de 2013, VinylPlus organizó su primer Foro de la Sostenibilidad, en Estambul, Turquía, con el tema *"Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo para Europa y más allá"*. El Foro es un acto anual que reúne a representantes de toda la cadena de valor de la industria del PVC, así como a responsables políticos, grupos de consumidores, minoristas, arquitectos y ONG. En la edición de 2013 asistieron 120 delegados.

El 5 de junio de 2013, dentro de la Semana Verde (Green Week) de la UE, VinylPlus y TEPPFA, junto con EurActiv, organizaron conjuntamente un acto paralelo en el Parlamento Europeo centrado en el reciclaje, las sustancias de legado de REACH y los productos de larga duración hechos con materiales reciclados.

En septiembre, VinylPlus realizó una presentación con un póster sobre la contribución de su Compromiso Voluntario a la sostenibilidad de la construccion en la Conferencia sobre la Construcción Sostenible de 2013 celebrada en Graz, Austria.

En diciembre, la participación de VinylPlus en la Conferencia de Plastificantes de 2013, organizada por el ECPI y European Plastics News, en Bruselas, Bélgica, se centró en los aditivos de legado.

Intervención del embajador Tomas Anker Christensen en el Foro de la Sostenibilidad de 2013

FOTOGRAFÍA: VINYLPLUS

[27] http://www.uncsd2012.org/index.php?page=view&type=1006&menu=153&nr=91
[28] http://www.greenindustryplatform.org/?p=1755
[29] http://www.greenindustryplatform.org/?p=1796; http://eudevdays.eu/topics/moving-towards-green-industry-0)

INTERACCIÓN CON TITULARES DE LAS MARCAS

El ECPI y el Foro del PVC de Italia celebraron dos reuniones conjuntas en Italia en 2013, dentro del marco de la estrategia de comunicaciones de VinylPlus. La primera se organizó con Leroy Merlin, una importante empresa de distribución global de productos de bricolaje, para presentar el enfoque y los logros del Compromiso Voluntario poniendo el énfasis en la seguridad de las aplicaciones de PVC. La segunda se organizó con la CNMI (Camera Nazionale della Moda Italiana – la Cámara Nacional de la Moda Italiana), una organización que representa a 150 empresas del mundo de la moda, incluyendo a titulares de marcas globales. La reunión supuso una buena oportunidad para explicar y promover el programa de la industria europea del PVC para la sostenibilidad, subrayando los avances logrados primero con Vinyl 2010 y ahora con VinylPlus.

COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS

Las comunicaciones en línea son parte integral del programa de VinylPlus. En 2013, VinylPlus lanzó un nuevo concurso fotográfico en la Sustainable Thinking Platform sobre el tema "Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo para Europa y más allá. ¿Cómo lo hacemos posible?". Desde su lanzamiento, la STP ha ido creciendo hasta tener más de 2.500 miembros de 90 países. Los vídeos y el material multimedia están disponibles en www.vinylplus.eu.

FOTOGRAFÍA: ECVM

Los films de PVC son un material funcional para decoraciones resistentes y duraderas con un gran impacto visual

Participantes en el Programa

A pesar de la crisis financiera, el número neto de empresas que contribuyen al programa a través de la Fundación Vinyl (Vinyl Foundation) aumentó en un 5,4% respecto al año 2010. Este resultado confirma el interés en los fines y objetivos de VinylPlus, y nos motiva a esforzarnos aún más. La variedad de socios demuestra la implicación cada vez mayor no solo de los productores y transformadores, sino también de los productores de nuevos aditivos, de compuestos, recicladores y distribuidores minoristas.

	2010	NÚMERO NETO DE 2010[30]	2013
Fundación Vinyl	163	148	156

Certificado de socio de VinylPlus y etiqueta de producto

Los certificados de pertenencia a la asociación se conceden cada año a las empresas que apoyan el Compromiso Voluntario de VinylPlus. El certificado se utiliza cada vez más por parte de las empresas asociadas para demostrar a sus clientes y empleados su compromiso e implicación en el programa VinylPlus.

En 2013, el programa de certificación desarrollado en estrecha colaboración con BRE Global (expertos en certificación, con sede en el Reino Unido, especializados en el suministro responsable de productos para la construcción – www.bre.co.uk) y TNS, se verificó de manera concreta mediante auditorías voluntarias en varias empresas transformadoras. Las respuestas a la auditoría aportaron elementos útiles para seguir mejorando los criterios de la futura etiqueta de producto. También confirmaron que la etiqueta es accesible para las empresas que ya han alcanzado un cierto nivel de conciencia de sostenibilidad y que tienen en marcha proyectos de gestión medioambiental (es decir, abastecimiento responsable, reciclaje, reducción del consumo de energía y programas de eficiencia de materiales).

En 2013 también se organizaron varios talleres para desarrollar una estrategia de lanzamiento y fomentar el uso de la etiqueta entre las empresas asociadas a VinylPlus. Actualmente se están realizando más comprobaciones jurídicas para asegurarse de que la etiqueta es plenamente conforme con las normativas existentes y la ley europea de competencia.

[30] Número neto: número de empresas, una vez descontadas las plantas que han desaparecido debido a su quiebra o a fusiones y adquisiciones.

Miembros de VinylPlus

En 2013, los contribuyentes fueron:

A. Kolckmann GmbH (Alemania)
Alfatherm SpA (Italia)
Aliaxis Group (Bélgica)
Altro (Reino Unido)
aluplast Austria GmbH (Austria)
aluplast GmbH (Alemania)
alwitra GmbH & Co (Alemania)*
AMS Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (Alemania)
Amtico International (Reino Unido)
Armstrong DLW AG (Alemania)
BM S.L. (España)
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Alemania)
BTH Fitting kft (Hungría)
CIFRA (Francia)
Coveris Rigid Hungary Ltd, anteriormente Paccor Hungary (Hungría)
CTS Cousin Tessier SAS (Francia)
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polonia)
debolon dessauer bodenbeläge GmbH & Co. KG (Alemania)
Deceuninck Ltd (Reino Unido)
Deceuninck NV (Bélgica)
Deceuninck Polska Sp. z o.o. (Polonia)
Deceuninck SAS (Francia)
DHM (Reino Unido)
Dickson Saint Clair (Francia)*
Dietzel GmbH (Austria)
Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH (Alemania)
Dyka BV (Países Bajos)
Dyka Plastics NV (Bélgica)
Dyka Polska Sp. z o.o. (Polonia)
Elbtal Plastics GmbH & Co. KG (Alemania)
Epwin Window Systems (Reino Unido)*
Ergis Eurofilms SA (Polonia)
Eurocell Profiles Ltd (Reino Unido)
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Alemania)
Finstral AG (Italia)
FIP (Italia)
Flag SpA (Italia)
Floridienne Chimie SA (Bélgica)
Forbo Coral NV (Países Bajos)
Forbo Flooring UK Ltd (Reino Unido)
Forbo Sarlino SAS (Francia)
Forbo Giubiasco SA (Suiza)
Forbo-Novilon BV (Países Bajos)
Gallazzi SpA (Italia)*
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Alemania)
Georg Fischer Deka GmbH (Alemania)
Gerflor Mipolam GmbH (Alemania)
Gerflor SAS (Francia)
Gerflor Tarare (Francia)
Gernord Ltd (Irlanda)
Girpi (Francia)
Griffine Enduction (Francia)*
H Producter AS (Noruega)
Heubach GmbH (Alemania)
Heytex Bramsche GmbH (Alemania)
Heytex Neugersdorf GmbH (Alemania)
Icopal Kunststoffverarbeitungs GmbH, anteriormente MWK Kunststoffverarbeitungs GmbH (Alemania)
IGI – Global Wallcoverings Association (Bélgica)*
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Alemania)
Inoutic/Deceuninck GmbH (Alemania)
Jimten (España)
Juteks d.o.o. (Eslovenia)
Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG (Alemania)
Konrad Hornschuch AG (Alemania)
KWH Pipe Oy AB (Finlandia)
Manufacturas JBA (España)
Marley Deutschland (Alemania)
Marley Hungária (Hungría)
Mehler Texnologies GmbH (Alemania)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polonia)
MKF-Folien GmbH (Alemania)
Molecor (España)*
Mondoplastico SpA (Italia)
Nicoll (Francia)
Nicoll Italy (Italia)
Nordisk Wavin A/S (Dinamarca)
Norsk Wavin A/S (Noruega)
NYLOPLAST EUROPE B.V. (Países Bajos)
Omya International AG (Suiza)*
Perlen Packaging (Suiza)
Pipelife Austria (Austria)
Pipelife Belgium NV (Bélgica)
Pipelife Czech s.r.o (República Checa)
Pipelife Deutschland GmbH (Alemania)
Pipelife Eesti AS (Estonia)
Pipelife Finland Oy (Finlandia)
Pipelife Hellas S.A. (Grecia)
Pipelife Hungária Kft. (Hungría)
Pipelife Nederland BV (Países Bajos)
Pipelife Polska SA (Polonia)
Pipelife Sverige AB (Suecia)
Poliplast (Polonia)
Poloplast GmbH & Co. KG (Austria)
Polyflor (Reino Unido)
Polymer-Chemie GmbH (Alemania)
PROFIALIS NV (Bélgica)
PROFIALIS SAS (Francia)
Profine GmbH (Alemania)
Protan AS (Noruega)
PUM Plastiques SAS (Francia)*
Redi (Italia)
REHAU AG & Co (Alemania)
REHAU GmbH (Austria)
REHAU Ltd (Reino Unido)
REHAU SA (Francia)
REHAU Sp. z o.o. (Polonia)
REHAU Industrias S.A. (España)
RENOLIT Belgium NV (Bélgica)
RENOLIT Cramlington Ltd (Reino Unido)
RENOLIT Hispania SA (España)
RENOLIT Ibérica SA (España)
RENOLIT Milano Srl (Italia)
RENOLIT Nederland BV (Países Bajos)
RENOLIT Ondex SAS (Francia)
RENOLIT SE (Alemania)
Riuvert (España)
Roechling Engeneering Plastics KG (Alemania)
S.I.D.I.A.C. (Francia)
Salamander Industrie Produkte GmbH (Alemania)
Sattler (Austria)
Schüco PWS GmbH & Co. KG (Alemania)
Serge Ferrari SAS (Francia)
Sika Services AG, anteriormente Sika Manufacturing AG (Suiza)
Sika Trocal GmbH (Alemania)
Solvay Benvic Europe – Italia SpA (Italia)
SOTRA-SEPEREF SAS (Francia)
Tarkett AB (Suecia)
Tarkett France (Francia)
Tarkett GDL SA (Luxemburgo)
Tarkett Holding GmbH (Alemania)
Tarkett Limited (Reino Unido)
Tessenderlo Chemie NV (Bélgica)
TMG Automotive (Portugal)*
Tönsmeier Kunstoffe GmbH & Co. KG (Alemania)
Upofloor Oy (Finlandia)
Uponor Infra Oy, anteriormente Uponor Suomi Oy (Finlandia)
Veka AG (Alemania)
Veka Ibérica (España)
Veka Plc (Reino Unido)
Veka Polska (Polonia)
Veka SAS (Francia)
Verseidag-Indutex GmbH (Alemania)
Vescom BV (Países Bajos)
Vulcaflex SpA (Italia)
Wardle Storeys (Reino Unido)*
Wavin Baltic (Lituania)
Wavin Belgium BV (Bélgica)
Wavin BV (Países Bajos)
Wavin France SAS (Francia)
Wavin GmbH (Alemania)
Wavin Hungary (Hungría)
Wavin Ireland Ltd (Irlanda)
Wavin Metalplast (Polonia)
Wavin Nederland BV (Países Bajos)
Wavin Plastics Ltd (Reino Unido)
W.R. Grace S.A. (Francia)

Productores de PVC que contribuyeron a VinylPlus en 2013

Borsodchem (Hungría)
Ineos Vinyls (Bélgica, Francia, Alemania, Reino Unido, Países Bajos, Noruega, Suecia)
Shin-Etsu PVC (Países Bajos, Portugal)
SolVin (Bélgica, Francia, Alemania, España)
VESTOLIT GmbH (Alemania)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Alemania, Reino Unido)

Productores de estabilizantes que contribuyeron a VinylPlus en 2013

Akcros 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

Productores de plastificantes que contribuyeron a VinylPlus en 2013

BASF SE
Evonik Industries AG (Alemania)
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Perstorp Oxo AB (Suecia)

* Empresas que se han unido a VinylPlus en 2013

Informe financiero

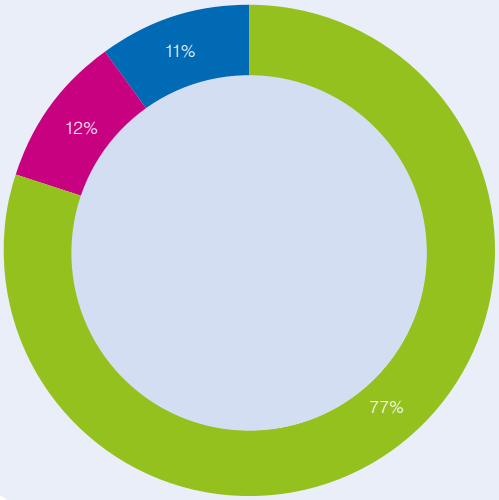
En 2013, se siguió implantando el enfoque de "creación de demanda" lo que se tradujo en una reducción importante de los gastos de Recovinyl, la EPPA y la TEPPFA. En general, en todos los proyectos hubo un impulso hacia una mayor eficiencia, lo que permitió asignar fondos a la investigación de nuevos proyectos de reciclaje. Al mismo tiempo, continuó el despliegue de proyectos en aplicaciones reguladas (p. ej. automoción) y se invirtió en nuevos "proyectos de creación de demanda" y estudios para apoyar el reciclaje en curso.

PROYECTOS TÉCNICOS Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS CIFRAS EN MILES DE EUROS	GASTOS TOTALES INCLUYENDO A LA EUPC Y SUS MIEMBROS	
	2012	2013
EPCoat	241*	183
EPFLOOR	730	815
EPPA	609*	507
ERPA – Mejora del paquete	150	-19**
PlasticsEurope France Blister	-	44
ESWA/Roofcollect®	147	147
Recovinyl	2,820	2,353
Estudios, startups y concepto de atracción	200	221
TEPPFA	822*	552
EATS (recuperación de molduras y cubiertas de automoción)	-	38
TOTAL PROYECTOS	**5,728**	**4,842**

* Algunos proyectos cerraron sus cuentas después de que se realizará este balance en el Informe de Avances del año anterior. Los costes de dichos proyectos se ajustaron después de que se pudiera realizar una auditoría final y los importes corregidos se han hecho constar aquí. El coste del proyecto EPCoat que pudo documentarse ascendía a 241.324 € en 2012 (en lugar de los 231.617 € declarados el año anterior). El coste total del proyecto de la EPPA fue de 608.607 € en vez de 556.835 €, y los costes de la TEPPFA fueron de 822.161 € en lugar de 742.865 €.

** Retrocesión del devengo realizado en 2012.

GASTOS TOTALES DE VINYLPLUS EN 2013: 6,3 MILLONES DE EUROS



Proyectos técnicos y de gestión de residuos

Comunicaciones

Gastos generales y de desarrollo del Compromiso Voluntario

Informes de verificación

CERTIFICACIÓN DE GASTOS DE KPMG

Informe realizado por contables independientes basado en los procedimientos acordados aplicables

A la Dirección de VinylPlus

Hemos aplicado los procedimientos que acordamos con ustedes y que se enumeran más abajo con respecto al coste de los gastos soportados por los distintos proyectos de VinylPlus, tal como figuran en el Informe de avances de VinylPlus para el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2013 y el 31 de diciembre de 2013, preparado por la dirección de VinylPlus.

ALCANCE DEL TRABAJO

Nuestro compromiso se llevó a cabo de conformidad con:

- la Norma Internacional sobre Servicios Relacionados (NISR) 4400 *Contratos para realizar procedimientos acordados relacionados con la información financiera*, tal como ha sido promulgada por la Federación Internacional de Contables (IFAC);
- el *Código Ético para Contables Profesionales* publicado por la IFAC. A pesar de que la NISR 4400 establece que la independencia no es un requisito de los contratos para realizar procedimientos acordados, ustedes nos han pedido que también cumplamos los requisitos de independencia fijados por el *Código Ético para Contables Profesionales*.

Confirmamos que pertenecemos a un órgano supervisor de auditorías legales internacionalmente reconocido.

La dirección de VinylPlus es responsable de los documentos recapitulativos, de contabilidad analítica y justificativos. El ámbito de estos procedimientos acordados ha sido determinado únicamente por la dirección de VinylPlus. No somos responsables de la adecuación e idoneidad de dichos procedimientos.

Debido a que los procedimientos realizados no constituyen una auditoría ni una revisión efectuadas de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría o las Normas Internacionales sobre Trabajos de Revisión, no expresamos ninguna garantía respecto al informe de los costes.

Si hubiéramos realizado procedimientos adicionales o llevado a cabo una auditoría o revisión de los informes contables de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría o las Normas sobre Trabajos de Revisión, podríamos haber detectado otras cuestiones de las que les habríamos informado puntualmente.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Este informe recoge la información que nos ha sido proporcionada por la dirección de VinylPlus en respuesta a preguntas concretas o que ha sido obtenida y extraída de los sistemas contables y de información de VinylPlus.

PROCEDIMIENTOS Y HECHOS CONSTATADOS

a. Obtención del desglose de los costes declarados en la tabla que presenta los costes soportados por los distintos proyectos de VinylPlus, tal como figuran en el Informe de avances de VinylPlus en relación con las actividades de 2013 y verificación de la exactitud matemática de estos.

Los gastos totales ascienden a 6.285.000 de euros.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento.

b. Comprobación de que estos costes están registrados en los informes financieros de 2013 de VinylPlus AISBL.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento.

c. En los proyectos de EPFLOOR y ESWA, en el caso de todos los gastos individuales superiores a 100 euros, cotejo de dichos gastos con el documento justificativo y comprobación de que los mismos se contrajeron entre el 1 de enero de 2013 y el 31 de diciembre de 2013.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento.

d. En los proyectos de EPFLOOR y ESWA, en el caso de todos los gastos individuales superiores a 100 euros, verificación de que dichos gastos están registrados en las cuentas del contratista a más tardar el 31 de diciembre de 2013.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento.

e. En el proyecto Recovinyl, conciliación de los costes declarados en la tabla que presenta los cargos soportados por los distintos proyectos de VinylPlus con los ingresos reconocidos en los informes financieros de Recovinyl AISBL.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento.

f. En los proyectos no cubiertos en los procedimientos anteriores, obtención de la confirmación de los costes de la entidad jurídica que gestiona o contribuye al proyecto.

No encontramos ninguna excepción al aplicar este procedimiento, que representa el 12,31% del total de gastos.

Nótese que los informes financieros de VinylPlus AISBL, TEPPFA AISBL, Recovinyl AISBL y EuPC AISLB, del que EPFLOOR es un grupo sectorial, han sido certificados por KPMG.

USO DEL PRESENTE INFORME

El objetivo exclusivo de este informe es servir de información y ser usado por el Consejo de Administración de VinylPlus, y no está destinado a nadie más ni debería ser usado por nadie más.

KPMG Réviseurs d'Entreprises SCRL civile
Representada por

DOMINIC ROUSSELLE,

Auditor
Louvain-la-Neuve, 28 de marzo de 2014

CERTIFICACIÓN DE TONELAJES DE KPMG

KPMG Advisory, una sociedad civil belga CVBA/SCRL

Informe del experto independiente relativo al trabajo llevado a cabo en relación con los tonelajes de PVC reciclados por iniciativa de los grupos sectoriales EPFLOOR y EPPA de la EuPC, por las asociaciones sectoriales ESWA y TEPPFA de la EuPC, por IVK/EPCoat y por Recovinyl Inpa durante el periodo que va del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2013.

De conformidad con la misión que nos fue encomendada por VinylPlus, presentamos una síntesis del trabajo que hemos llevado a cabo en relación con los siguientes tonelajes de los distintos proyectos de VinylPlus que se mencionan en el Informe de avances de VinylPlus referido a las actividades del año 2013.

Las conclusiones del trabajo realizado se sintetizan en el resumen abajo mencionado:

PROYECTO	TIPO DE PVC	TONELADAS RECICLADAS EN 2012	TONELADAS RECICLADAS EN 2013
IVK/EPCoat (incluyendo Recovinyl)	Tejidos recubiertos	6,364*	7,663*
EPFLOOR	Recubrimientos de suelos	3,420*	3,618*
EPPA (incluyendo Recovinyl)	PVC de perfiles para ventanas y productos relacionados	198,085	192,419
ESWA – ROOFCOLLECT y Recovinyl	PVC flexible	21.418 toneladas compuestas de:	77.319 toneladas compuestas de:
ESWA – ROOFCOLLECT	PVC flexible	2,581*	4,271*
Recovinyl	Aplicaciones de PVC flexible	18,837	73,048
TEPPFA (incluyendo Recovinyl)	Tubos y accesorios	38,692	40,887
ERPA vía Recovinyl (incluyendo CIFRA y el Proyecto Pack-Upgrade)	Films de PVC rígido	5,620	19,431
Recovinyl (incluyendo Vinyloop Ferrara)	Cables	88,477	103,131
TOTAL		**362,076**	**444,468**

* Toneladas incluyendo Noruega y Suiza

Las personas responsables de crear la tabla en la que se recogen los tonelajes de los distintos proyectos de VinylPlus nos han proporcionado todas las explicaciones y toda la información necesarias para realizar nuestra auditoría. Basándonos en la revisión que hemos realizado con la información proporcionada, consideramos que todo el PVC que se ha tenido en cuenta es PVC reciclado, de conformidad con las definiciones de reciclaje del sector de VinylPlus, y no hemos detectado ningún elemento cuya naturaleza pudiera influir de manera significativa en la información presentada.

KPMG Advisory, una sociedad civil belga CVBA/SCRL

ELS HOSTYN,

Socio

Bruselas, 20 de marzo de 2014

INFORME DE VERIFICACIÓN INDEPENDIENTE DE SGS SOBRE EL PRESENTE INFORME DE AVANCES 2014 DE VINYLPLUS

Fundada en 1878, SGS es la empresa líder mundial en el campo de la inspección, verificación, ensayo y certificación. SGS ha sido reconocida como referente global de calidad e integridad. Cuenta con más de 80.000 empleados y opera a través de una red de más de 1.650 oficinas y laboratorios en todo el mundo.

SGS recibió el encargo de VinylPlus de presentar una verificación independiente del "Informe de avances de 2014". Este informe presenta los compromisos y los logros del proyecto VinylPlus en 2013.

El objetivo de la verificación era comprobar las afirmaciones recogidas en el informe. SGS no participó en la preparación de ninguna parte del Informe o en la recopilación de la información en la que se basa. Este informe de verificación refleja nuestra opinión independiente.

PROCESO DE VERIFICACIÓN

La verificación consistió en comprobar que las afirmaciones de este informe representan de manera fiel y exacta los resultados y los logros de VinylPlus, lo que incluía una revisión crítica del ámbito del Informe de avances y de la claridad y el equilibrio de las afirmaciones que incluye.

EL PROCESO DE VERIFICACIÓN INCLUYÓ LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- Análisis del material y los documentos relacionados con el proyecto facilitados por VinylPlus, como planos, contratos, actas de reuniones, presentaciones, informes técnicos y otros.
- Comunicación con el personal de VinylPlus responsable de recopilar los datos y de redactar las distintas partes del informe, con el fin de debatir y corroborar determinadas afirmaciones.
- Comunicación con algunos miembros del Comité de seguimiento.

LA VERIFICACIÓN NO SE OCUPÓ DE LO SIGUIENTE:

- La información y los datos subyacentes en los que se basa la documentación del análisis.
- Las toneladas de residuos de PVC reciclados (verificadas por KPMG).
- El capítulo dedicado al Informe financiero (verificado por KPMG).
- El capítulo de Certificación de gastos de KPMG.
- El capítulo de Certificación de tonelajes de KPMG.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN

Dentro del ámbito de nuestra verificación, VinylPlus ha proporcionado pruebas objetivas de los resultados logrados en relación con sus compromisos en el programa VinylPlus.

Nuestra opinión es que este "Informe de avances 2014" representa los resultados de VinylPlus en 2013 de manera fiable; este informe refleja los esfuerzos de VinylPlus por cumplir sus nuevos Compromisos Voluntarios de junio de 2011.

IR PIETER WETERINGS

SGS Belgium NV
Director de certificación de S&SC
Bruselas, 21 de marzo de 2014

Comentario de TNS sobre el Informe de avances de VinylPlus para 2013

The Natural Step (una ONG internacional dedicada a la sostenibilidad) actúa como ojo crítico y consejero de VinylPlus sobre sostenibilidad. Ayudamos a crear los objetivos en los que se basa este informe. Nuestra función es observar el progreso y asesorar respecto al camino y la dirección del programa VinylPlus.

Este informe de avances demuestra, además, la complejidad de realizar cualquier cambio serio en los materiales específicos en uso. Sin embargo, nuestro mensaje fundamental es que no puede lograrse ningún avance real en materia de sostenibilidad sin una visión de éxito clara y compartida — que vea el panorama de manera más amplia. Uno de los puntos fuertes del Compromiso Voluntario de VinylPlus es que sus miembros comparten una visión positiva del papel del PVC en una sociedad sostenible y están claramente centrados en superar los retos principales para lograrlo. En 2013 el programa entró en detalles muy específicos relacionados con dichos retos, pero pensamos que es importante que las personas implicadas no pierdan de vista la perspectiva y los objetivos más generales. El mantenimiento del equilibrio entre la salvaguarda de los intereses de la industria y el ejercicio del liderazgo en el camino hacia la sostenibilidad seguirá siendo una tarea delicada.

Por ejemplo, el **Grupo de Trabajo del Ciclo Controlado (Reto 1)** ha trabajado mucho en algunas cuestiones relacionadas con las sustancias de legado, debido al impacto potencial de dichas cuestiones en el reciclaje del PVC, sobre todo en Europa. Se trata de un punto que sin duda requiere atención, pero no por ello hay que dejar de lado las cuestiones más generales. El creciente interés en todos los sectores por el concepto de economía circular refuerza la importancia y las oportunidades económicas que se derivan de un crecimiento elevado del volumen de materiales que se reutilizan y reciclan en la sociedad. Lo que significa más instalaciones en muchas más zonas de Europa y de todo el mundo. Lo que a su vez se traduce en un desarrollo más rápido de las tecnologías capaces de ocuparse del reciclaje de materiales complicados, y en una mayor promoción de la ética del reciclaje, sobre todo de los residuos post-consumo. Debemos velar para que el reciclaje no esté en peligro debido a los problemas con los "aditivos de legado". Pero también debemos asegurarnos de que esta cuestión no nos aparte del objetivo de lograr un mayor crecimiento de los volúmenes de reciclaje y de la infraestructura que con tanta urgencia se necesita. Desde nuestro punto de vista, lograr implicar a más actores en este esfuerzo se está convirtiendo en una prioridad urgente.

Cada año, TNS trabaja con el equipo de VinylPlus para identificar objetivos en los que las distintas partes interesadas puedan empezar a comprometerse de manera realista. Por ejemplo, en 2012 trabajamos con VinylPlus para lograr que más agencias externas se implicaran en abordar la difícil cuestión de las **emisiones de organoclorados (Reto 2)**. Los resultados fueron alentadores para todos y tenemos entendido que VinylPlus publicará las propuestas resultantes. Durante 2013, nos hubiera gustado que los participantes hubieran revisado y contribuido a la labor del **Grupo de Trabajo de Aditivos (Reto 3)** de un modo similar. Pero se ha necesitado más tiempo y más recursos de lo esperado para lograrlo. Los aditivos son un tema que suscita muchas opiniones distintas, tanto dentro como fuera de la industria, así que no resulta sorprendente que se necesite tiempo para diseñar una manera más sostenible de evaluar los aditivos. Debería reconocerse el trabajo de la industria por cumplir esta labor. En 2014, esperamos que este objetivo se enfoque de un modo diferente y que haya un debate informado a un nivel distinto.

En 2013, el trabajo en torno a los objetivos arriba mencionados ha ocupado la mayor parte del tiempo, pero también podemos observar que VinylPlus ha logrado grandes avances en cuestiones relacionadas, como la energía. El **programa de etiquetado**, sobre el que hemos aconsejado en detalle, debería permitir que al final los consumidores elijan mejor y opten por las empresas que logran avances reales con el uso de productos de PVC en el ámbito de la construcción. De igual modo, nos alegra ver el inicio del travajo sobre **recursos renovables**, para los aditivos y también para las materias primas. Actualmente hay un rápido crecimiento de las biotecnologías en todo el mundo, y VinylPlus debería conectar con este enfoque a partir de su propia visión.

Todo lo anterior representa el trabajo duro que habíamos previsto que sería necesario para convertir un material como el PVC en algo que se pueda afirmar que representa el desarrollo sostenible. Todavía queda un largo camino por recorrer, pero el mundo exterior debería estar esperanzado por el hecho de que haya avances y de que ya no existan ámbitos relacionados con este material que se mantengan al margen. Y en este sentido nos complace ver que VinylPlus se adhiere al conjunto originalmente acordado de principios rectores[31] para asegurarse de que continúan los avances. Esto debería verse de manera positiva por parte de todos los actores interesados.

La comunicación y concienciación referidas a estos avances siempre requieren una atención mayor. En 2013 se ha difundido el mensaje en todo el mundo, y esperemos que siga siendo así en 2014. VinylPlus debería ser un ejemplo de lo que puede lograrse con un enfoque de colaboración que sigue los principios de sostenibilidad y que implica de manera sincera al resto de la sociedad. Si bien se trata de una iniciativa que varios responsables políticos y reguladores destacan con regularidad, todavía no es lo bastante conocida para ser copiada en otras cuestiones y con otros materiales, incluyendo otros plásticos. Los grandes avances en la eficiencia del uso de los recursos dependen de la colaboración, y VinylPlus debería tratar de comunicar sus propias experiencias al respecto. Necesitamos, por ejemplo, ver más casos de empresas asociadas a VinylPlus que muestren los avances impulsados por la visión original y que aborden los objetivos de VinylPlus. Esperamos ver más casos de este tipo publicados en 2014 para que atraigan al mundo exterior, y para que animen a la industria.

Por último, nos gustaría comentar el hecho de que, a medida que la sociedad global se despierta ante el reto que supone actuar de manera sostenible, aumentan las oportunidades y las ganas de objetivos más ambiciosos. Asimismo, a pesar de la difícil situación económica, VinylPlus está cumpliendo, o está en vías de hacerlo, muchos de los objetivos que se fijaron cuando se lanzó la iniciativa. En 2015 hay programada una evaluación en el punto medio del plazo previsto para el programe y, al mismo tiempo, cada vez es más urgente en la sociedad la necesidad de avanzar rápidamente en el desarrollo sostenible, por lo que el año que viene supone una oportunidad para que VinylPlus reflexione sobre los avances y empiece a imaginar qué más puede conseguir una industria unida en los años venideros.

DAVID COOK,

Embajador ejecutivo
The Natural Step, Estocolmo

[31] http://www.vinylplus.eu/en_GB/about-vinylplus/our-working-principles

La industria europea del PVC

El policloruro de vinilo, o PVC, es uno de los polímeros más utilizados en todo el mundo. Debido a su versatilidad, el PVC se usa en una amplia gama de aplicaciones industriales, técnicas y de uso diario.

El PVC está hecho de sal (57%) y petróleo (43%), y utiliza menos petróleo que cualquier otro gran termoplástico. El PVC es reciclable y se recicla cada vez más. La industria europea del PVC se ha estado esforzando por fomentar su recogida y mejorar las tecnologías de reciclaje.

Distintos estudios recientes sobre ecoeficiencia y ACV de las principales aplicaciones de PVC han mostrado que en términos de uso de energía y de su potencial de calentamiento global (PCG), el rendimiento del PVC es comparable al de productos alternativos. En muchos casos, las aplicaciones de PVC presentan ventajas en cuanto a un menor consumo total de energía y a unas menores emisiones de CO_2.

A escala europea, la cadena de valor del PVC está representada por cuatro asociaciones:

EL CONSEJO EUROPEO DE FABRICANTES DE VINILOR
que representa a las seis empresas europeas líderes en la producción de resina de PVC, y que suponen en torno al 75% de la producción total de resina de PVC en la UE-27. Estas empresas disponen de unas 40 fábricas distintas, repartidas en más de 21 emplazamientos y emplean a unos 7.000 trabajadores.
www.pvc.org

LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE TRANSFORMADORES DE PLÁSTICOS
una asociación que representa a cerca de 50.000 empresas europeas, que producen más de 45 millones de toneladas al año de productos plásticos de diversos tipos. Emplean aproximadamente a 1,3 millones de personas.
www.plasticsconverters.eu

LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE PRODUCTORES DE ESTABILIZANTES
que representa a 12 empresas que producen más del 95% de los estabilizantes que se venden en Europa. Emplean aproximadamente a 5.000 personas.
www.stabilisers.eu

EL CONSEJO EUROPEO DE PLASTIFICANTES Y PRODUCTOS INTERMEDIOS
que representa a los seis mayores plastificantes y productores intermedios de Europa. Emplean aproximadamente a 1.200 personas en la producción de plastificantes.
www.ecpi.org

Anexo 1 - Glosario

BBP	Benzilbutilftalato
Ca	Calcio
CARACAL	Autoridades competentes para REACH y CLP. CARACAL es un grupo de expertos que asesora a la Comisión Europea y la ECHA sobre cuestiones relacionadas con REACH y CLP. Se fundó como "Grupo de Trabajo de la Comisión Europea sobre los preparativos prácticos en relación con REACH" en mayo de 2004. A partir de septiembre de 2007 pasó a llamarse "Autoridades Competentes para REACH (REACH CA)" y, a partir de marzo de 2009, "Autoridades Competentes para REACH y CLP (CARACAL)" (por sus siglas en inglés).
CIFRA	Calandrage Industriel Français (empresa francesa de calandrado – www.cifra.fr)
CLP	Reglamento europeo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas. La legislación introdujo en toda la UE un nuevo sistema de clasificación y etiquetado de las sustancias químicas, basado en el Sistema de las Naciones Unidas globalmente armonizado (SGA ONU)
CSD	Comisión de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible
DBP	Di-n-butil ftalato
DEHP	Di(2-etilhexil) ftalato
DIBP	Di-isobutil ftalato
DIDP	Di-isodecil ftalato
DINP	Di-isononil ftalato
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DNOP	Di-n-octil ftalato
DPHP	Di(2-propil heptil) ftalato
EATS	Asociación Europea de Proveedores de Molduras y Cubiertas para la Automoción (www.trimsuppliers.eu)
CE	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (http://echa.europa.eu)
ECPI	Consejo Europeo de Plastificantes y Productos Intermedios (www.plasticisers.org)
ECVM	Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo (www.pvc.org)
ECVM 2010	La entidad jurídica formal del ECVM, registrada en Bélgica
EDC	Dicloruro de etileno o 1,2-dicloretano
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
EPCoat	Proyecto del Sector de tejidos recubiertos de PVC de IVK Europe
DAP	Declaración Ambiental de Producto
HAP	Huella Ambiental de Producto
EPFLOOR	Asociación Europea de Fabricantes de suelos de PVC, un grupo sectorial de la EuPC (www.epfloor.eu)
EPPA	Asociación Europea de Perfiles de Ventana de PVC y Productos Relacionados con la Construcción, una asociación sectorial de la EuPC (www.eppa-profiles.org)
E-PVC	Policloruro de vinilo en emulsión
ERPA	Asociación Europea de Films de PVC Rígido, una asociación sectorial de la EuPC (www.pvc-films.org)
ERFMI	Instituto Europeo de Fabricantes de Pavimentos Flexibles (www.erfmi.com)
ESPA	Asociación Europea de Productores de Estabilizantes (www.stabilisers.eu)
ESWA	Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única, una asociación sectorial de la EuPC (www.eswa.be)
EU	Unión Europea
EuPC	Asociación Europea de Transformadores de Plásticos (www.plasticsconverters.eu)
GIP	Plataforma de Industria Verde (www.greenindustryplatform.org)
Ftalatos APM	Ftalatos de alto peso molecular
IFEU	Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (Instituto Alemán de Investigación de la Energía y el Medio Ambiente – www.ifeu.de)
Cartas de la industria	Cartas de la Industria del ECVM para la producción de VCM y S-PVC (1995) y para la producción de E-PVC (1998)
IVK Europe	Industrieverband Kunstoffbahnen e.V. (Asociación de Films y Tejidos Recubiertos www.ivk-europe.com)
KPMG	KPMG es una red global de empresas profesionales que ofrecen servicios de auditoría, fiscales y de asesoría (www.kpmg.com)
ACV	Análisis del Ciclo de Vida
Ftalatos BPM	Ftalatos de bajo peso molecular
Pb	Plomo
PE	Polietileno
PlasticisersPlus	La entidad jurídica formal del ECPI, en Bélgica
PRE	Asociación Europea de Recicladores de Plástico (www.plasticsrecyclers.eu)
PVC	Policloruro de vinilo
RAC	Comité de Evaluación de Riesgos
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RoHS	Legislación de la UE que restringe el uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS 2002/95/CE)
RoHS 2	La Directiva RoHS 2011/65/UE refundida (RoHS 2) entró en vigor el 21 de julio de 2011
R-PVC	PVC reciclado
SDS	Hoja de seguridad
SDS-R	Hoja de seguridad de los materiales reciclados
SGS	Société Générale de Surveillance, la organización de ensayos y verificación líder en el mundo (www.sgs.com)
PYME	Pequeña y mediana empresa
S-PVC	Policloruro de vinilo en suspensión
SVHC	Sustancias extremadamente preocupantes
TEPPFA	Asociación Europea de Tubos y Accesorios de Plástico, una asociación sectorial de la EuPC (www.teppfa.org)
TNS	The Natural Step (www.naturalstep.org)
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
VCM	Cloruro de vinilo monómero
Vinyl 2010	El primer compromiso voluntario a 10 años de la industria europea de PVC, firmado en el año 2000
WUPPI	Empresa danesa creada para la recogida y el reciclaje de PVC rígido (www.wuppi.dk)

FOTOGRAFÍA: ADAGP PARÍS, DIDIER PLOWY

El PVC y el arte

El PVC suele percibirse como un material que se emplea en aplicaciones de la construcción como perfiles de ventanas, tuberías o suelos, pero sus posibilidades van mucho más allá de estos usos. Sus características técnicas únicas permiten una libertad creativa mucho mayor que la de otros materiales, lo que inspira la innovación y aviva nuestra imaginación.
Con motivo de la exposición anual de arte contemporáneo Monumenta, el artista francés Daniel Buren creó una instalación caleidoscópica temporal que consistió en llenar el vestíbulo de cristal abovedado del Grand Palais de París con 377 círculos horizontales hechos con membranas de film de color de PVC traslúcido, producidas por la empresa RENOLIT, miembro de VinylPlus. Cuando la luz del sol atravesaba el amplio techo de cristal, los círculos inundaban el suelo con halos de colores, oníricos y juguetones.

vinyl plus
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

VinylPlus
Avenue E. van Nieuwenhuyse 4/4
B-1160 Bruselas, Bélgica
Tel. +32 (0)2 676 74 41

Domicilio social:
Avenue de Cortenbergh 71
B-1000 Bruselas, Bélgica

www.vinylplus.eu