Vinyl 2010
Informe de Avances 2009

Información sobre las actividades del año 2008

VINYL 2010

El Programa de Desarrollo Sostenible de la Industria Europea del PVC

índice

RESUMEN EJECUTIVO 05

LA INDUSTRIA EUROPEA DEL PVC 08

VINYL 2010 Y SU COMPROMISO VOLUNTARIO 09

PREÁMBULO 10

DECLARACIÓN DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SEGUIMIENTO 11

UN TRABAJO CONJUNTO 12

EL COMITÉ DE SEGUIMIENTO DE VINYL 2010 12

AMPLIACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA 14

DIÁLOGO CON LAS PARTES INTERESADAS 14

HITOS Y OBJETIVOS 19

INFORMES DE LOS PROYECTOS 20

FABRICACIÓN DE RESINA DE PVC 20

PLASTIFICANTES 21

ESTABILIZANTES 23

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC: PROYECTOS SECTORIALES 24

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC: TECNOLOGÍAS DE RECICLAJE, PLANTAS Y PROYECTOS 29

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC: OTROS PROYECTOS 31

INFORME FINANCIERO 33

DECLARACIONES DE VERIFICACIÓN 34

CERTIFICACIÓN DE DESEMBOLSOS DE KPMG 34

CERTIFICADO DE KPMG DE LOS TONELAJES 35

DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE SGS 36

APÉNDICE 1 - GLOSARIO 37

VINYL 2010 Y SUS MIEMBROS 39

PLASTIMO

resumen ejecutivo

El Informe de Avances de Vinyl 2010

Vinyl 2010 es el Compromiso Voluntario a diez años de la industria europea del PVC para el desarrollo sostenible y la tutela de producto durante todo el ciclo de vida del PVC. El Compromiso Voluntario se estableció en el año 2000 con los objetivos de: minimizar el impacto medioambiental de la producción de PVC, fomentar el uso responsable de los aditivos, apoyar los planes de recogida y reciclaje, y potenciar el diálogo social entre todas las partes interesadas de la industria. Este informe es un resumen anual de los logros conseguidos a lo largo del año 2008. La veracidad de la información aquí contenida ha sido validada por una empresa verificadora independiente en trabajo conjunto con una reconocida empresa de auditoría externa. Para ayudar al lector, al final del presente documento se incluye un glosario completo de las abreviaturas.

AVANCES DE VINYL 2010 EN 2008

2008 fue un año de logros significativos para Vinyl 2010 ya que la industria alcanzó su objetivo provisional de reducir el uso de estabilizantes de plomo para 2010 dos años antes de lo programado y, de nuevo, realizó grandes avances en cuanto a sus objetivos de reciclaje post-consumo.

Durante este año, también se trabajó significativamente en el lanzamiento de un nuevo mecanismo de financiación denominado Fundación Vinyl. Esta institución nace con el objeto de poder captar de manera más eficaz las aportaciones de la industria europea de la transformación para respaldar el creciente reciclaje post-consumo de Vinyl 2010.

El año pasado, también se continuaron los esfuerzos para garantizar el uso seguro de aditivos y preparar a la industria para que cumpla con la nueva regulación europea, denominada REACH.

Y, como parte de su impulso por mejorar el diálogo entre las partes interesadas, además de su participación continua en conferencias y eventos pertinentes, Vinyl 2010 desarrolló canales innovadores de comunicación, como su Concurso de Ensayos para jóvenes, y otras herramientas educativas de última generación como el "Vinylgame".

Fabricación de resina

Durante 2008, los productores de resina de PVC del Centro y Este de Europa, que se unieron a ECVM (Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo) con la ampliación de la Unión Europea, acordaron una verificación independiente de su cumplimiento con las Cartas Industriales de ECVM para la producción.

Plastificantes

En 2008, se publicaron finalmente las evaluaciones de riesgos de los principales ftalatos: Di-isononil ftalato (DINP), Diisodecil ftalato (DIDP), Di-n-butil ftalato (DBP), Butil Bencil ftalato (BBP) y Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP). Este informe demuestra que la industria fabricante de plastificantes también está trabajando duro para garantizar que sus empresas puedan cumplir los requisitos de REACH.

El estudio realizado en una serie de personas voluntarias para determinar los niveles de exposición segura al DEHP y al DINP finalizó en 2008 y, actualmente, se están haciendo los análisis matemáticos y estadísticos correspondientes para obtener los resultados.

Arriba: un potencial de de creatividad ilimitada
Izquierda: alto rendimiento en cualquier condición

...la industria alcanzó su objetivo provisional de reducir el uso de estabilizantes con base plomo para 2010 dos años antes de lo programado...

...en su primer año, el nuevo mecanismo de financiación consiguió recaudar 1.081.792€...

Haciendo la vida más fácil

Estabilizantes

En 2008, los miembros de ESPA informaron de que, en la UE-15, el uso de los estabilizantes de plomo se ha reducido más de un 50% desde el año 2000 (en cifras, unas 66.552 toneladas). Así pues, este objetivo se ha alcanzado con dos años de antelación, ya que estaba programado alcanzarlo en el año 2010. Esta reducción se ha logrado gracias a un cambio hacia estabilizantes con base calcio, los cuales han experimentado un fuerte crecimiento durante el mismo período de tiempo (50.879 toneladas).

Proyectos de gestión de residuos

Durante los últimos cuatro años, Recovinyl, la organización creada por Vinyl 2010 para proporcionar incentivos financieros a favor del reciclaje de los residuos de PVC post-consumo a partir de flujos no regulados de residuos, ha demostrado su eficacia a la hora de fomentar el reciclaje de PVC. El constante crecimiento en volúmenes registrado por el sistema Recovinyl continuó durante 2008, alcanzando un total de 191.393 toneladas al final del año. En la actualidad, el sistema Recovinyl opera en Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Hungría, Irlanda, Italia, los Países Bajos, Polonia, Portugal, el Reino Unido y la República Checa, con 107 recicladores activos. Vinyl 2010 también apoya programas centrados en flujos mono-producto, gestionados por asociaciones de aplicaciones específicas.

- Así, EPPA (la Asociación Europea de Ventanas de PVC y Productos Relacionados de la Construcción) ha integrado la mayor parte de sus actividades de reciclaje en el sistema Recovinyl. Los sistemas independientes de Alemania y Austria también se han integrado al sistema Recovinyl. Todas las compañías miembro de EPPA también han empezado a sustituir en sus productos los estabilizantes con base plomo. Algunas, incluso, han dejado de utilizarlos por completo.
- Las actividades de la TEPPFA (la Asociación Europea de Tubos y Accesorios de Plástico), a excepción de Finlandia y Suecia, también están ya consolidadas dentro del marco de Recovinyl. TEPPFA ayuda a sus miembros a encontrar soluciones para el resto de los asuntos técnicos relativos a la sustitución de estabilizantes basados en plomo.
- Durante el año 2008, ESWA (la Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única) recicló 3.635 toneladas de tejidos recubiertos, contabilizadas como parte de los volúmenes de Recovinyl y 954 toneladas de membranas para techos e impermeabilización a través del consolidado programa ROOFCOLLECT®. Desde agosto de 2008, el reciclaje de tejidos recubiertos de la ESWA está totalmente integrado en el sistema Recovinyl.
- EPFLOOR (la Asociación Europea de Fabricantes de Suelos de PVC) consiguió recoger 2.665 toneladas, de las cuales 2.524 fueron recicladas, superando su objetivo marcado para 2008.
- Por último, a lo largo del año EPCOAT (Tejidos Recubiertos de PVC de EuPC) recicló, 4.555 toneladas de tejidos recubiertos de PVC post-consumo (contabilizadas como parte de los volúmenes de Recovinyl) a través de su programa de recogida y reciclaje IVK.

Tecnologías de reciclaje y plantas de ensayo

La planta de reciclaje Vinyloop® de Ferrara siguió mejorando su rendimiento a lo largo del año 2008. Actualmente, hay una serie de pruebas en marcha para explotar el potencial de una nueva tecnología de decantación única que permitirá mejorar significativamente el rendimiento de la planta y la calidad del producto reciclado.

Durante 2008, se vendió el proceso Halosep® a la compañía finlandesa Stena, que está buscando socios para construir una planta de demostración de escala comercial. Este proceso proporcionará una salida para la neutralización de los residuos de las plantas de recuperación de energía.

Vinyl 2010 completó su exploración de lugares potenciales en Europa para una planta de reciclaje de materias primas, basada en la tecnología de gasificación de Sumitomo Metal de Japón, llegando a la conclusión de que en el momento actual no se trata de una propuesta comercialmente atractiva para los inversores.

Otros proyectos

ERPA-CIFRA – En 2008 CIFRA recicló 1.465 toneladas de residuos de PVC post-consumo dentro del marco de las actividades de Vinyl 2010. CIFRA también produjo 2.100 toneladas de films rígidos de PVC reciclado para su uso en estructuras modulares (GEOlightTM) para el almacenamiento de aguas subterráneas. En 2008, se reciclaron un total de 4.352 toneladas de films rígidos de PVC en el marco de las actividades de Recovinyl.

REACH – VITO (el Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica – www.vito.be) fue seleccionado por Vinyl 2010 para desarrollar una evaluación de impacto de las distintas políticas posibles para el reciclaje de residuos de PVC que contienen aditivos de legado problemático como el cadmio, que está en las restricciones del Anexo XVII de REACH.

Re-utilizable y reciclable

Fundación Vinyl – En 2008, Fundación Vinyl, una compañía fiduciaria gestionada de manera independiente, sin ánimo de lucro, creada a finales de 2007 para mejorar la eficacia de la recogida de fondos de la industria de la conversión europea para ayudar en el reciclaje post-consumo de Vinyl 2010, entró en funcionamiento. La Fundación Vinyl es una iniciativa ambiciosa del sector de la transformación que tiene por objetivo involucrar a un gran número de compañías europeas en el programa de tutela del PVC. En su primer año, el nuevo mecanismo de financiación consiguió recaudar más de un millón de euros (1.018.792€).

SEGUIMIENTO, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS

Directrices del Comité de Seguimiento

El Comité de Seguimiento es un organismo independiente creado para comprobar los avances del programa Vinyl 2010. Incluye representantes de la Comisión y del Parlamento Europeo, de grupos de consumidores y de la industria. Se reúne dos veces al año bajo la presidencia del Profesor Alfons Buekens de la Universidad Libre de Bruselas (VUB).

Finanzas

En 2008, el gasto de Vinyl 2010 en proyectos de gestión de residuos, incluidos los de EuPC y sus miembros, ascendió a 8,16 millones de euros, una cifra que supera considerablemente los 7,68 millones de euros del año 2007.

Auditores independientes

Vinyl 2010 está comprometido con la transparencia.

- Las cuentas financieras de Vinyl 2010 fueron auditadas y aprobadas por KPMG.
- KPMG también auditó la declaración de los tonelajes de productos reciclados.
- El contenido del Informe de Avances fue revisado y verificado por SGS que aseguró que ofrecía una representación veraz y fehaciente de los resultados y logros de Vinyl 2010.

Estímulo al diálogo con las partes interesadas

Parte del papel de Vinyl 2010 es promover un diálogo sincero y abierto con las partes interesadas y contribuir a que se celebren debates sobre el desarrollo sostenible. En 2008, los esfuerzos realizados para crear nuevos canales de comunicaciones enfocados en los jóvenes dieron buen resultado. A lo largo del año se otorgaron premios en el primer Concurso de Ensayos, organizado para jóvenes europeos de 18-30 años. Con él, se logró atraer un gran interés hacia temas como el Desarrollo Sostenible. En base al éxito obtenido, en octubre de 2008 se organizó otro Concurso de Ensayos, esta vez abierto a jóvenes de todo el mundo bajo el tema "Frente a la crisis alimentaria y energética, ¿cómo puede mejorar la sociedad su bienestar?"

Unas 1.000 personas de 89 países se pre-inscribieron para participar y un panel de jueces independientes compuesto por expertos en desarrollo sostenible fue el encargado de evaluar a los participantes.

En 2008, Vinyl 2010 lanzó otra iniciativa innovadora en Internet: el "Vinylgame". Consiste en una simulación interactiva que reta a los jugadores a desarrollar una industria de PVC virtual de una manera sostenible. El "Vinylgame" obtuvo el premio italiano 'Premio Aretê 2008' a la comunicación responsable.

PRINCIPALES LOGROS ENTRE 2000-2008

- El reciclaje post-consumo alcanza 191.393 toneladas a través de Recovinyl y 3.557 toneladas a través de otras fuentes, lo que suma un total de 194.950 toneladas (2008)
- Reducción del uso de estabilizantes de plomo en un 50%, alcanzado dos años antes de lo previsto (2008)
- Publicación de Declaraciones Medioambientales (EPD) para el PVC-S y el PVC-E (2007)
- Eliminación de los estabilizantes de cadmio en la UE-15 (2001), UE-25 (2006) y UE-27 (2007)
- Eliminación de los estabilizantes de plomo para el 2015 ampliada a la UE-25 (2006) y UE-27 (2007)
- Evaluaciones de riesgos de los ftalatos completadas (2005-2006) y publicadas (2006-2008)
- Evaluación de riesgos de los estabilizantes de plomo publicada (2005)
- Verificación externa de las cartas industriales de ECVM para la producción de PVC-S y de PVC-E (2002 y 2005 respectivamente) y ampliación a la UE-27 (2008)
- Registro de Vinyl 2010 como Partner en la Secretaría de la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (2004)
- Eliminación del Bisfenol A en la producción de resina de PVC en todas las empresas miembro de ECVM (2001)

la industria europea del pvc

El PVC es uno de los plásticos más utilizados del mundo, con una amplia variedad de aplicaciones. La construcción, los automóviles, el revestimiento de suelos, los bienes de lujo y los dispositivos médicos son sólo algunas de las diversas aplicaciones de este polímero sumamente versátil.

Nuevas aplicaciones innovadoras

La mayoría de los usos del PVC son de larga duración, a veces más de 50 años, haciendo así un buen uso de las materias primas y evitando un agotamiento innecesario de los recursos. La industria del PVC también es un sector dinámico que está constantemente innovando e inventando. Los productos de PVC hacen la vida más segura, más cómoda, más agradable y más asequible.

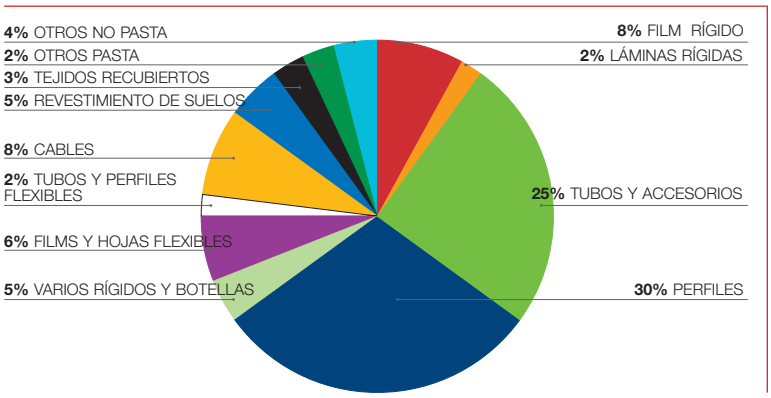
A finales de 2008, como resultado de la recesión mundial, el continuo crecimiento de la demanda de PVC se vio interrumpido. El consumo global cerró en unos 36 millones de toneladas y el consumo europeo cayó a unos 6 millones de toneladas después de haber alcanzado un máximo de 6,5 millones de toneladas en 2007.

Se calcula que la industria europea integrada del PVC, es decir, desde los fabricantes de resinas y aditivos hasta los transformadores de productos finales, dan trabajo a más de medio millón de empleados que operan en más de 21.000 empresas, de las cuales la mayoría son Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES).

En Europa, la industria del PVC está representada por cuatro asociaciones:

- ECVM (el Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo), que representa a las 14 empresas europeas productoras de resina de PVC y que dan cuenta del 100% de la producción total de resina de PVC en la UE-27. Estas empresas operan unas 70 plantas distintas distribuidas en más de 40 emplazamientos y emplean a unas 10.000 personas;
- ESPA (la Asociación Europea de Productores de Estabilizantes), que representa a 11 empresas que producen más del 98% de los estabilizantes vendidos en Europa. Emplean a unas 5.000 personas;
- ECPI (el Consejo Europeo de Plastificantes e Intermedios) que representa a los siete productores de plastificantes e intermedios más importantes de Europa y que emplean a unas 1.200 personas;
- EuPC (los Transformadores Europeos de Plásticos) que representa a casi 50.000 empresas en Europa y producen más de 45 millones de toneladas de productos de plástico al año. EuPC calcula que hay unos 21.000 negocios de este tipo (muchos de los cuales son SME) que emplean a más de medio millón de personas, involucrados en la transformación de PVC en productos finales de uso doméstico e industrial.

VENTAS DE PVC EN EUROPA OCCIDENTAL Y HUNGRÍA, POLONIA Y LA REPÚBLICA CHECA EN 2008



Vinyl 2010 y su compromiso voluntario

Vinyl 2010 es la entidad jurídica establecida para proporcionar la infraestructura organizativa y financiera necesaria para gestionar y controlar la implementación del Compromiso Voluntario de la industria europea del PVC. Reúne a las cuatro asociaciones que representan toda la cadena de valor del PVC.

El objetivo del Compromiso Voluntario es hacer que cada paso del ciclo de vida del PVC sea más sostenible. Se trata de un plan a diez años, con objetivos verificables y metas y plazos cuantificables, que promete mejorar los procesos de producción y los productos, invertir en tecnología, minimizar las emisiones y los residuos, y promover la recogida y el reciclaje al final de la vida útil del PVC.

El Compromiso Voluntario se creó para asegurar que la industria pudiera proporcionar una respuesta clara en todas las áreas de trascendencia para la Comisión Europea y demás partes interesadas. Se firmó en marzo de 2000 y originalmente cubría a la UE-15, pero desde entonces se ha ampliado al mismo ritmo que lo ha hecho la UE y ahora cubre a los 27 países de la Unión.

Para garantizar la transparencia y la responsabilidad, Vinyl 2010 se somete a auditorías y verificaciones por parte de entidades externas independientes. El Comité de Seguimiento presidido de forma independiente y que actualmente incluye a representantes de la Comisión Europea, del Parlamento Europeo, de los sindicatos y de organizaciones de consumidores, además de a representantes de la industria, revisa y aprueba de forma continua las actividades de Vinyl 2010. Anualmente se publica un Informe de Avances auditado de forma independiente, en el que se revisan los avances realizados hacia los objetivos establecidos en el Compromiso Voluntario. Los auditores se eligen tras consultar al Comité de Seguimiento. Para el año 2009, el contenido del Informe de Avances ha sido verificado de manera independiente por la empresa SGS, mientras que los tonelajes de residuos post-consumo de PVC reciclados y los gastos han sido auditados y certificados por la compañía KPMG.

A lo largo de los años, Vinyl 2010 ha desarrollado organizaciones complementarias y especializadas para aumentar su eficacia a la hora de alcanzar sus exigentes objetivos. Una de dichas organizaciones es Recovinyl, que se creó en 2003 para facilitar el desarrollo de los planes de recogida y reciclaje de residuos de PVC. Recovinyl hace uso de incentivos financieros para motivar a los participantes existentes en la industria de la gestión de residuos a desarrollar sus actividades de reciclaje de PVC. Otro ejemplo es la Fundación Vinyl, una compañía fiduciaria gestionada de manera independiente, sin ánimo de lucro, creada por EuPC en 2007 para poner en marcha un mecanismo capaz de recoger de manera más eficaz las contribuciones financieras del sector de la transformación del PVC, incluidas las de compañías que no son miembros de asociaciones comerciales.

Desde 2003, el Consejo de Administración de Vinyl 2010 ha ido creciendo progresivamente para garantizar una mejor representación de cada uno de los sectores de la industria europea del PVC.

Soluciones económicas

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE VINYL 2010

Sr. David Clark
Sector del PVC flexible)

Sr. Alexandre Dangis
(EuPC)

Sr. Jean-Pierre De Grève
Director General (ECVM 2010)

Dra. Brigitte Dero
(ESPA)

Sr. Joachim Eckstein
Vicepresidente (EuPC)

Dr. Josef Ertl
Presidente (ECVM 2010)*

Sr. Andreas Hartleif
(EuPC – Sector del PVC rígido)

Dr. Arno Knebelkamp
(ECVM 2010)

Sr. Michael Kundel
(EuPC – Sector del PVC flexible)

Sr. Ashley Reed
(ECVM 2010)**

Dr. Michael Rosenthal
Tesorero (ESPA)

Sr. Henk ten Hove
(EuPC – Sector del PVC rígido)

* hasta diciembre de 2008
** Presidente desde enero de 2009

preámbulo

Ashley Reed
Presidente de Vinyl 2010

En mi primer año como Presidente de Vinyl 2010 me enorgullece presentar una serie de resultados particularmente buenos obtenidos por la industria europea del PVC de cara a los objetivos establecidos en su Compromiso Voluntario.

Con 194.950 toneladas de residuos post-consumo de PVC reciclados en 2008, estamos muy cerca de alcanzar uno de los objetivos más exigentes del Compromiso: el reciclaje de 200.000 toneladas de residuos post-consumo de PVC para el 2010. Estos números demuestran claramente la eficacia de nuestro Compromiso pero quizás, el logro más importante, más allá del objetivo simbólico de las 200.000 toneladas, haya sido el establecimiento de una serie de planes para la recogida y reciclaje de residuos de PVC, y la consolidación de una red de recicladores de PVC por Europa de gran importancia para la sostenibilidad a largo plazo de la industria.

No obstante, todavía nos enfrentamos al reto de asegurar la viabilidad comercial actual de los planes de recogida y reciclaje. El camino será largo y exigente en términos de recursos financieros y humanos, incluso ante unas condiciones favorables de mercado. La actual crisis económica global ha hecho que, inevitablemente, la situación sea mucho más difícil de manejar.

El compromiso de la industria europea del PVC hacia un desarrollo sostenible y las aportaciones que están realizando nuestras compañías para respaldar y financiar el programa Vinyl 2010 han sido ampliamente reconocidos. No obstante, incluso después del establecimiento de un mecanismo de financiación más equitativo, todavía hay empresas que no están contribuyendo en nada y que conscientemente 'pasan' de los esfuerzos realizados por el resto de la industria. Esto es obviamente inaceptable y abogamos porque todos participen en las responsabilidades compartidas de la industria.

Conforme nos acercamos a la fecha simbólica de 2010 y a la finalización de nuestro programa de 10 años, ya estamos considerando qué forma debería tomar el desarrollo sostenible actual para nuestra industria. Está claro que muchos de los retos a los que nos enfrentamos son los mismos a los que hoy día se enfrenta todo el sector de los plásticos y productos químicos. La Regulación REACH es uno de esos retos. Estamos esforzándonos por encontrar soluciones eficaces para mejorar, de manera continua, nuestro comportamiento medioambiental durante todo el ciclo de vida del PVC, desde la producción de resina al uso seguro de aditivos, desde las aplicaciones del PVC en la fabricación hasta la gestión de los residuos. Nuestra visión es que continúe la cooperación con todos los sectores industriales, el mundo académico, las ONGs y los reguladores para proporcionar a los consumidores unos productos más seguros y más sostenibles que nunca.

Hemos avanzado mucho desde el año 2000 y hemos aprendido infinidad de cosas. Ahora debemos basarnos en esta experiencia para crear una nueva relación entre nuestra industria y la sociedad capaz de reconocer las necesidades de cada uno para un futuro más sostenible.

Finalmente, me gustaría aprovechar esta oportunidad para agradecer al Comité de Seguimiento su apoyo, estímulo y aliento permanentes y, en nombre de la industria europea del PVC, agradecer al saliente presidente de Vinyl 2010, el Dr. Josef Ertl, su constante liderazgo al frente de Vinyl 2010 durante los últimos años, lo cual ha asegurado su éxito actual.

Ashley Reed
Presidente de Vinyl 2010

declaración del presidente del comité de seguimiento

2008 fue mi quinto año como Presidente del Comité de Seguimiento de Vinyl 2010. Al principio de esta misión, el futuro del Compromiso Voluntario todavía parecía todo un desafío. A lo largo de estos cinco años, han cambiando muchas cosas en la industria europea del PVC. El desarrollo sostenible es ahora un objetivo reconocido a nivel general. El compromiso de Vinyl 2010 dentro de la industria del PVC es que cada vez sea más y más fuerte.

Prof. Alfons Buekens
Presidente del Comité de Seguimiento

Las formulaciones basadas en PVC son ahora más sostenibles, y están fuertemente respaldadas por los resultados no sólo de un desarrollo técnico sino de un profundo escrutinio científico y toxicológico. Los análisis de ciclo de vida y las Declaraciones Medioambientales de Producto han ayudado a reevaluar y reconsiderar el comportamiento medioambiental del PVC: de momento, las cifras relativas al consumo de materias primas y de energía, así como las de las emisiones, han descendido, disminuyendo así, la huella del PVC.

Se han realizado enormes esfuerzos para promover planes de recogida y reciclaje del PVC. El objetivo de la creación de Recovinyl fue facilitar la recogida, expedición y reciclaje de los residuos post-consumo de PVC y, de esta manera, preparar el terreno para un fuerte crecimiento de los volúmenes reciclados. No obstante, la opción de encontrar una tecnología de reciclaje de materias primas a gran escala, comercialmente viable para los residuos difíciles de PVC, sigue siendo un reto por superar.

En el Comité de Seguimiento nos complace ver que Vinyl 2010 contribuye activamente al debate sobre el desarrollo sostenible. Como Profesor, me satisface especialmente la creación de iniciativas como el Concurso de Ensayos, que involucra directamente a los jóvenes en un diálogo abierto y de actualidad, y el Vinylgame que ayuda a todos a comprender mejor la complejidad de la industria del PVC. Explica cómo un planteamiento de Compromiso Voluntario como Vinyl 2010 puede hacer frente estratégicamente al reto de un desarrollo sostenible para toda una cadena de valor del producto.

Todos compartimos la preocupación de que los difíciles momentos económicos a los que nos enfrentamos puedan afectar a los esfuerzos realizados en cuanto a los recursos y a la financiación que todavía se necesitan para alcanzar los objetivos de Vinyl 2010. Por esta razón, me gustaría repetir el mensaje de que para el futuro éxito de la iniciativa resulta esencial la contribución de toda la industria del PVC al Compromiso Voluntario de Vinyl 2010. Cualquier sector de la industria que todavía no contribuya en nada, debe comprender que el futuro del PVC depende de que la responsabilidad para su gestión a lo largo de todo su ciclo de vida sea compartida.

Alfons Buekens
Presidente del Comité de Seguimiento

el trabajo conjunto

El Comité de Seguimiento de Vinyl 2010

Creado en 2003, el Comité de Seguimiento es el organismo independiente que garantiza la apertura y transparencia de las iniciativas de Vinyl 2010. El Comité lo preside el Profesor Alfons Buekens, de la Universidad Libre de Bruselas, e incluye a altos representantes de la Comisión Europea, del Parlamento Europeo, de los sindicatos y de asociaciones de consumidores, además de representantes de la industria europea del PVC.

Arriba: protección cuando realmente importa
Derecha: creando nuevas posibilidades

El Comité de Seguimiento es de gran valor para Vinyl 2010, no sólo por su papel institucional a la hora supervisar la implementación del Compromiso Voluntario de la industria europea del PVC, sino también por su labor de selección de las entidades externas que auditan y verifican. Asimismo proporciona asesoramiento y ayuda a la industria en su diálogo con las partes interesadas (proporcionando información para que satisfagan sus necesidades y cumplan sus expectativas) y juega un papel importante al estimular a la industria a enfrentarse a nuevos retos de cara al desarrollo sostenible.

Como símbolo de apertura y diálogo de Vinyl 2010 con entes terceros, el Comité siempre recibe con agrado la contribución potencial de otras partes interesadas como por ejemplo, las de ONGs medioambientales y de asociaciones de consumidores.

Las actas del Comité de Seguimiento, que se reúne formalmente dos veces al año para verificar, comprobar y revisar los avances del programa Vinyl 2010, son públicas y aparecen en la página web de Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

…juega un papel importante al estimular la industria a enfrentarse a nuevos retos de cara al desarrollo sostenible…

MIEMBROS

Profesor Alfons Buekens
VUB[1], Presidente del Comité de Seguimiento

Dr. Jorgo Chatzimarkakis
Europarlamentario (Comisión de Industria, Investigación y Energía)

Sr. Alexandre Dangis Director
Gerente de EuPC

Sr. Jean-Pierre De Grève
Director General de Vinyl 2010

Dra. Brigitte Dero
Secretaria General de ESPA

Sr. Joachim Eckstein
Vicepresidente de Vinyl 2010

Dr. Josef Ertl
Presidente de Vinyl 2010*

Sr. Patrick Hennessy
Comisión Europea, Dirección General de Empresa

Sr. Timo Mäkelä
Comisión Europea, Dirección General de Medio Ambiente

Sr. John Purvis
Europarlamentario, Comisión de Industria, Investigación y Energía

Sr. Reinhart Reibsch
Secretario General de EMCEF[2]

Sr. Ashley Reed
Presidente de Vinyl 2010**

Sr. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio
Presidente de OCU[3]

* Hasta diciembre de 2008
** desde enero de 2009
[1] VUB: Universidad Libre de Bruselas (www.vub.ac.be)
[2] EMCEF: Federación Europea de Trabajadores de las Minas, la Industria Química y la Energía (www.emcef.org)
[3] OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Organización Española de Consumidores y Usuarios) (www.ocu.org)

El jurado del Concurso de Ensayos 2008

AMPLIACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

La integración en Vinyl 2010 de la industria del PVC perteneciente a nuevos Estados Miembro de la UE está bien consolidada. Ya hay representantes de compañías de Europa Central y de Europa del Este involucrados de forma activa y regular en los eventos. Todos los productores europeos de resina de PVC - 14 compañías - son miembros de ECVM[4]. Esto implica que ECVM representa, hoy día, el 100% de la producción de resina de PVC de la UE-27. Todos los productores de resina de PVC de los nuevos Estados Miembro de la UE se han comprometido a alcanzar los desafiantes objetivos de ECVM en términos de salud, seguridad y requisitos medioambientales , así como a cumplir con las Cartas Industriales de ECVM[5] para el 2010. (Véanse también las páginas 20 y 21 Informes de proyectos/Fabricación de resina de PVC).

DIÁLOGO CON LAS PARTES INTERESADAS

El diálogo sincero y abierto con las partes interesadas, entidades terceras, instituciones y organizaciones de las comunidades técnicas, políticas y sociales, es un componente esencial de la política y de las actividades de Vinyl 2010. El pasado año, Vinyl 2010 continuó con su intercambio de puntos de vista sobre estudios, experiencias y buenas prácticas en conferencias de interés para la industria, como por ejemplo la Conferencia Norteamericana sobre el Reciclaje de Plásticos celebrada en febrero de 2008, en Jacksonville, Florida, a la que Vinyl 2010 asistió como invitado para presentar los logros del Compromiso Voluntario. Participó con una ponencia titulada "Nuevas oportunidades en PVC: la experiencia del sistema Recovinyl dentro del programa Vinyl 2010". Por otro lado, Vinyl 2010 también participó en la Conferencia sobre la Tutela de Producto de Asia-Pacífico, celebrada en Shangai en octubre de 2008, en la que se trató el tema del desarrollo sostenible para las industrias globales y de Asia-Pacífico productoras de cloro-álcali y vinilo.

[4] ECVM: Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo (www.pvc.org)

[5] Cartas Industriales de ECVM para la Producción de VCM y de PVC-S (1995) y para la Producción de PVC-E (1998) (www.pvc.org)

Vinyl 2010 también continuó su valiosa cooperación con las demás asociaciones regionales de PVC, de Norteamérica a Sudamérica, de Australia a la región Asia-Pacífico, y Sudáfrica. Frente a los retos de un mundo cada vez más globalizado, el intercambio de experiencias y mejores prácticas es de suma importancia. El Compromiso Voluntario de Vinyl 2010 también está siendo tenido en cuenta y utilizado como referencia por otras asociaciones comerciales del mundo. Sirvan como ejemplos que: en Sudáfrica, se llegó a un compromiso sobre la eliminación progresiva de los estabilizantes de metales pesados para los tubos de PVC. En Canadá se ha iniciado un Programa de Gestión Medioambiental integral, mientras que en Japón se ha establecido una iniciativa significativa de reciclaje de PVC. En Brasil existe un fuerte compromiso para la sustitución de estabilizantes de plomo, y en Australia se está implementando un Programa de Tutela de Producto relativo al uso de aditivos y al reciclaje de PVC.

Además, la influencia de Vinyl 2010 como modelo a seguir para los compromisos voluntarios de la industria no sólo queda limitada al sector del PVC. Durante 2008, Vinyl 2010 fue utilizado como modelo por PV Cycle (www.pvcycle.org), el compromiso voluntario para la gestión de residuos postconsumo establecido por los fabricantes europeos de paneles solares fotovoltaicos.

Concurso de ensayos sobre el Desarrollo Sostenible de Vinyl 2010

El desarrollo sostenible nos preocupa a todos, especialmente a las generaciones más jóvenes que mañana tendrán que vivir con las consecuencias de las decisiones que se tomen hoy día. Para promover unas reflexiones más profundas, Vinyl 2010, junto con una serie de universidades, ONGs, asociaciones de estudiantes y medios de comunicación europeos, lanzó su primer Concurso de Ensayos sobre el Desarrollo Sostenible en noviembre de 2007. Abierto a ciudadanos de 18 a 30 años del Área Económica Europea, en su primera edición se pidió a los participantes que respondieran a la pregunta "¿Son el desarrollo sostenible y el crecimiento económico excluyentes entre sí?" en un formato de ensayo periodístico de 1.000 palabras en inglés.

A principios de 2008, el concurso fue fallado por un panel de jueces compuesto por expertos europeos en desarrollo sostenible de renombre del mundo académico, ONGs y medios de comunicación bajo la presidencia de la Sra. Nadine Gouzée, Jefa del Grupo de Trabajo sobre el Desarrollo Sostenible de la Oficina de Planificación Federal de Bélgica. Los premiados fueron: Maja Dercar (Eslovenia); Daniela Jungova (República Checa) y Francesco Falcone (Italia). A los ganadores se les otorgaron los premios en la Asamblea General de Vinyl 2010, celebrada en Barcelona en mayo de 2008. También formaron parte, junto con diferentes expertos en desarrollo sostenible del mundo académico, del mundo político y de los medios de comunicación, de un "Café Crossfire" organizado en colaboración la organización Friends of Europe de Bruselas, al que acudió público relacionado con la industria.

Recogidos en un libro publicado por Vinyl 2010, todos los ensayos del concurso 2007-8 proporcionan una percepción fascinante de los puntos de vista de una nueva generación en materia de desarrollo sostenible. El libro de ensayos se ha distribuido ampliamente entre las partes interesadas y se presentó en la Semana Verde 2008 y en la CSD-16 de las Naciones Unidas de Nueva York, ofreciendo una plataforma única para que los jóvenes expresen sus opiniones. El libro se encuentra disponible en formato electrónico en www.vinyl2010.org/essaycompetition/.

Dado el éxito del primer Concurso de Ensayos sobre Desarrollo Sostenible, que atrajo a participantes de 14 Estados Miembro Europeos, en octubre de 2008 se lanzó un segundo Concurso de Ensayos, esta vez abierto a jóvenes de todo el mundo, con la Sra. Selene Biffi, coordinadora del Grupo Principal para Niños y Jóvenes de las Naciones Unidas y fundadora de la organización Acción Juvenil para el Cambio (YAC), uniéndose a otros expertos europeos en desarrollo sostenible de renombre en el panel de jueces.

En el concurso 2008-9 se plantea la cuestión: "Frente a la crisis alimentaria y energética, ¿cómo puede mejorar la sociedad su bienestar?"

Y jóvenes de todo el mundo han demostrado una vez más su entusiasmo a la hora de expresar sus opiniones sobre el desarrollo sostenible. El 1 de diciembre de 2008, fecha en la que terminaba el plazo de preinscripción, 927 personas de 89 nacionalidades diferentes procedentes de toda Europa y del resto del mundo ya se habían inscrito para participar en el Concurso de Ensayos. Las inscripciones llegaron no sólo de jóvenes de los 27 países del Área Económica Europea (EEA), sino también de otros 62 países del mundo.

Vinylgame

El Vinylgame es un nuevo juego electrónico de Vinyl 2010, que reta a los jugadores a gestionar una industria de PVC virtual de manera sostenible. Su lanzamiento oficial tuvo lugar en la Conferencia 2008 sobre PVC, celebrada en Brighton, Reino Unido, en abril de 2008. Los jugadores del Vinylgame han de enfrentase a las decisiones socioeconómicas y medioambientales diarias a las que son desafiados al intentar dirigir su propio negocio de PVC. Al tiempo de ser un juego divertido, las decisiones que hay que tomar para dirigir la compañía ilustran los retos a los que hay que enfrentarse a la hora de compaginar el crecimiento económico y el desarrollo sostenible. En el juego, quedan rápidamente patentes las consecuencias de jugar meramente por conseguir un crecimiento económico sin observar la seguridad en la producción, las consecuencias medioambientales o temas como el reciclaje post-consumo ya que la sociedad virtual puede optar por responder y tomar medidas y los sindicatos pueden decidir ponerse en huelga.

Disponible en cinco idiomas, el Vinylgame se presentó en la CSD-16 (la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas) en Nueva York, en mayo de 2008 y en la Semana Verde organizada por la Comisión Europea de Bruselas, en junio de 2008.

En palabras de un asistente de 26 años que trabaja en el Parlamento Europeo y que jugó al juego:

> "Me interesan mucho las prácticas en negocios sostenibles y esto afecta a mis opciones como consumidor. Aún así, durante el juego, cuando tuve que enfrentarme a decisiones sobre inversiones, frente a un reloj marcándome el tiempo, sólo pude conseguir una puntación en sostenibilidad del 14%. Está claro que tengo cosas que aprender sobre qué da sentido a un buen negocio y cómo crear una industria sostenible".

En octubre de 2008, el "Vinylgame" recibió el premio italiano "Premio Aretê 2008", por una comunicación responsable en la categoría de los videojuegos, fallado por un panel de jueces presidido por la Ministra Italiana de Medioambiente, la señora Stefania Prestigiacomo.

Green Week 2008

Colaboración con las Naciones Unidas

La Comisión sobre el Desarrollo Sostenible (CSD) de las Naciones Unidas fue creada por la Asamblea General de la ONU en diciembre de 1992 para garantizar el seguimiento eficaz en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (UNCED), también conocida como Cumbre de la Tierra. La Comisión es responsable de revisar los avances en la implementación de la Agenda 21 y la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, además de proporcionar directrices políticas para el seguimiento del Plan de Implementación de Johannesburgo (JPOI) a nivel local, regional, nacional e internacional.
Desde 2004, Vinyl 2010 está registrada como asociación de la Secretaría de la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. El objetivo de esto es contribuir al desarrollo de asociaciones industriales eficaces y al intercambio de experiencias a nivel global.

…el objetivo de esto es contribuir al desarrollo de asociaciones industriales eficaces y al intercambio de experiencias a nivel global….

En mayo 2008, Vinyl 2010 acudió por tercer año consecutivo a la sesión anual de la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible (CSD-16) de las Naciones Unidas. Dado que la protección de las aguas era uno de los temas principales de la CSD-16, Vinyl 2010 hizo una presentación en la Feria de Asociaciones titulada "Un Ejemplo de Trabajo de una Asociación de Compromiso Voluntario para el Desarrollo Sostenible de una Industria". Esta presentación estuvo enfocada tanto en el compromiso de la cadena de la industria del PVC como en los tubos de PVC usados como ejemplo de una aplicación sostenible muy relevante en el contexto del tema clave del CSD-16.
Durante la sesión, también se presentaron con éxito las nuevas iniciativas de Vinyl 2010, el "Vinylgame" y el Concurso de Ensayos.

Conferencias y Exposiciones

En 2008, Vinyl 2010 participó en una serie de importantes conferencias y eventos científicos para presentar su planteamiento, proyectos y logros, y para intercambiar ideas con expertos a nivel global.

- **PVC2008 – 10ª Conferencia Internacional sobre el PVC, Brighton, Reino Unido, 22-24 abril.** Enfocada en la innovación, la tecnología, la sostenibilidad y las conexiones en red, esta Conferencia es el principal evento trienal para todo el sector del PVC en Europa. Además de las presentaciones del Director General y del Director Técnico de Vinyl 2010, Vinyl 2010 estuvo bien representada con un stand expositor y varias compañías miembro de Vinyl 2010 que también contribuyeron en las sesiones científicas y técnicas.
- **Asamblea General de Vinyl 2010 y Café Crossfire, Barcelona, España, 6-7 de mayo.** El mayor evento anual de las partes internas interesadas de Vinyl 2010, su Asamblea General, tuvo lugar en Barcelona y fue testigo de la puesta en escena de un debate junto con el grupo de expertos de la institución Friends of Europe de

Cómodo, higiénico y bajo mantenimiento

Bruselas frente a una audiencia proveniente de la industria. Durante el debate, a los políticos y representantes de la industria y de ONGs se les unieron el primer y segundo ganador del primer Concurso de Ensayos de Vinyl 2010 para hablar sobre el tema "¿Son el desarrollo económico y el desarrollo sostenible excluyentes entre sí?"

- **Semana Verde 2008, Bruselas, Bélgica, 3-6 de junio.** Vinyl 2010 participó en la Semana Verde 2008 con un stand de información en el que utilizó el "Vinylgame" para explicar mejor a los líderes de opinión de la UE lo que es Vinyl 2010 y sus retos de sostenibilidad. A lo largo del evento anual de cuatro días de duración, y que estuvo enfocado en el medio ambiente, el juego gozó de una gran popularidad entre los participantes europeos. Los jugadores, incluidos los miembros de los medios de comunicación y los responsables políticos de la UE, tanto jóvenes como personas más mayores, estaban impacientes por competir para ver quién podía dirigir la industria más rentable y sostenible, mostrándose las puntaciones más altas conseguidas cada día sobre una pizarra colocada sobre el stand.

- **Conferencia Mundial sobre una Construcción Sostenible, Melbourne, Australia, 21-25 de septiembre.** En este gran evento del sector, participaron más de 2.000 delegados de más de 60 países. Fue organizado por: la Organización de Investigación Científica e Industrial de la Commonwealth (CSIRO), Sostenibilidad Victoria, el Programa de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente (UNEP), la Iniciativa Internacional para un Entorno Construido de Manera Sostenible (iisbe) y el Consejo Internacional de Investigaciones e Innovaciones relacionadas con la Industria de la Construcción (CIB). Vinyl 2010 participó tanto con una presentación de carteles como con la presentación de una ponencia titulada "Estudios sobre el Ciclo de Vida Europeo: información actualizada sobre el PVC y los productos de PVC".

- **12ª Mesa Redonda Europea sobre Producción y Consumo Sostenibles, Berlín, Alemania, 23-25 de septiembre.** La Mesa Redonda Europea sobre Consumo y Producción Sostenibles (ERSCP) es un foro sin ánimo de lucro que proporciona una plataforma para estimular, desarrollar y diseminar nuevas iniciativas para promover la implementación de conceptos sobre consumo y producción sostenible, así como para fomentar planteamientos dentro de las iniciativas de desarrollo sostenibles locales y regionales. La 12ª ERSCP la organizó FONA, el programa marco de "Investigación para la Sostenibilidad" del Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF), y formó parte del 5º Foro del BMBF sobre Sostenibilidad. Vinyl 2010 participó con una presentación sobre la "La experiencia de Vinyl 2010" como ejemplo de buena práctica en la Gestión Eficaz de la Cadena de Suministro. En el expositor con información y folletos de la conferencia también se puso a disposición de los participantes el libro Concurso de Ensayos y el Informe de Avances 2008 de Vinyl 2010. El vídeo, programa y resultados del evento, además de los resúmenes de las presentaciones, se encuentran disponibles en www.fona.de/en/forum/2008/.

- **Taller de trabajo "Reconstrucción de las Viviendas de Europa", Bruselas, Bélgica, 17 de diciembre.** El taller formó parte de la iniciativa "Cuatro Palancas" de la Alianza para la Eficacia de los Recursos de los EPE, con la idea de abordar el planteamiento ascendente del sector de la construcción respecto a la gestión del cambio climático y los recursos sostenibles. EPE (Socios Europeos a favor del Entorno – www.epe.be) es un foro que involucra a todos los actores interesados, agrupando a las autoridades públicas, pequeñas y grandes compañías, sindicatos, institutos de investigación, organizaciones medioambientales, de consumidores, ONGs étnicas y grupos de la sociedad civil. Vinyl 2010 se presentó como patrocinador del evento y proporcionó apoyo logístico.

hitos y objetivos

LOGROS Y RESULTADOS DE 2008

1º Trimestre

✓ **ESPA:** publicar las estadísticas de 2007 sobre tonelajes de estabilizantes de PVC
➜ Logrado

2º Trimestre

✓ **Vinyloop®:** poner en marcha una nueva centrífuga decantadora
➜ Logrado en el 3T

3º Trimestre

✓ **Texyloop®:** poner en marcha una planta piloto ➜ Logrado en el 4T

4º Trimestre

✓ **Recovinyl:** garantizar el reciclaje de 130.000 toneladas de residuos de PVC a lo largo del año ➜ Logrado

✓ **EPFLOOR:** reciclar 2.300 toneladas de residuos de revestimiento de suelos post-consumo ➜ Logrado

✗ **Vinyloop®:** tratar 9.500 toneladas de residuos para producir 6.800 toneladas de R-PVC
➜ o logrado debido al retraso en la puesta en marcha de la nueva centrífuga decantadora

OBJETIVOS PARA 2009

1º Trimestre

ESPA: publicar las estadísticas de 2008 sobre tonelajes de estabilizantes de PVC

2º Trimestre

Estudio sobre el cadmio (reciclaje): finalización

Vinyloop®: poner en marcha la centrífuga decantadora modificada

3º Trimestre

ECPI: Presentar para su publicación el estudio sobre los factores de conversión del DEHP y del DINP

4º Trimestre

Recovinyl: garantizar el reciclaje de 200.000 toneladas de residuos de PVC a lo largo del año

Roofcollect®: reciclar 1.500 toneladas de membranas para techos e impermeabilización fuera de uso

EPFLOOR: recoger para reciclar 2.400 toneladas de residuos de revestimiento de suelos post-consumo

Vinyloop®: tratar 9.100 toneladas de residuos para producir 6.500 toneladas de R-PVC

informes de los proyectos

Soluciones prácticas y eficientes

FABRICACIÓN DE RESINA DE PVC

El Compromiso Voluntario otorga una gran importancia al logro de los objetivos de las normas relativas a salud, seguridad y medio ambiente en términos de mejora de los procesos de producción y una fabricación responsable.

El Compromiso Voluntario afirma que "la industria reconoce que en los últimos años han surgido preocupaciones sobre el impacto medioambiental de la producción de PVC y ha estado trabajando voluntariamente para aplacarlas". Respecto a la fabricación de resina de PVC, los requisitos de las normas de salud y medio ambiente son ahora muy acertados para la nueva Regulación REACH sobre sustancias químicas.

REACH es una nueva regulación europea sobre sustancias químicas, que entró en vigor el 1 de junio de 2007. REACH requerirá que todos los productores de sustancias químicas proporcionen datos a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos sobre sus sustancias para demostrar que se han producido y utilizado de manera segura.

Mientras que según REACH, el PVC, como polímero, no está sometido a la obligación de registro, su intermedio, el EDC (dicloruro de etileno ó 1,2-dicloroetano), y su monómero, el VCM, al igual que cualquier sustancia química sintética, deben seguir los requisitos de registro de REACH.

Cartas de ECVM

Los objetivos del Compromiso Voluntario para la fabricación de resinas de PVC prevén el cumplimento de la "Carta Industrial de ECVM para la Producción de Monómero de Cloruro de Vinilo (VCM) y de PVC en Suspensión", además de la "Carta Industrial de ECVM para la fabricación de PVC en Emulsión". Los objetivos del Compromiso también procuran mejorar la eco-eficacia en la fabricación de resina de PVC, de plastificantes y de estabilizantes.

Respecto al cumplimiento con las Cartas de ECVM, los miembros de ECVM de los 12 nuevos Estados Miembro de la UE acordaron, en septiembre de 2008, que se someterían a una verificación externa. DNV llevó a cabo, en noviembre, una serie de auditorías previas para preparar la verificación. En octubre de 2008, también se llego a un acuerdo sobre el principio de verificación para todos los miembros de ECVM. La verificación utilizará el 2009 como período de referencia, mientras que las visitas e informes finales se esperan en los dos primeros trimestres de 2010.

Eco-perfiles y Declaración Medioambiental de Producto (EPD)

Según se reportó en el último Informe de Avances del año, las EPD para el PVC en suspensión (S-PVC) y PVC en emulsión (E-PVC) fueron las primeras en ser publicadas (finales de 2007) como parte del programa de las EPD PlasticsEurope[6]. En 2008, se publicó una versión actualizada y los resultados de los Eco-perfiles de PVC y de las EPD se presentaron en la Conferencia sobre el PVC 2008 celebrada en Brighton, Reino Unido (abril 2008) y en la Conferencia Mundial sobre una Construcción Sostenible (SB08) de Melbourne, Australia (septiembre de 2008).

El estudio sobre el "Consumo de energía y emisiones de los procesos de transformación", iniciado en marzo de 2007 por TNO, también basado en los Eco-perfiles de la resina de PVC y en información de los transformadores, todavía no se ha completado. Ahora se espera que esté completado durante el 2º trimestre de 2009.

[6] PlasticsEurope: Asociación de Fabricantes de Plásticos (www.plasticseurope.org)

PLASTIFICANTES

Los plastificantes son sustancias que se añaden a la resina de PVC para que ésta sea flexible, elástica y más fácil de manejar. Hay más de 300 tipos de plastificantes diferentes, de los cuales entre 50 y 100 se venden en el mercado.

Evaluaciones de riesgos

En el año 2008, se publicaron finalmente todas las evaluaciones de riesgos de la UE relativas a los ftalatos principales, a saber, Di-isononil ftalato (DINP), Diisodecil ftalato (DIDP), Di-n-butil ftalato (DBP), Butil Bencil ftalato (BBP) y di(2-etilhexil) ftalato (DEHP).

Las dos últimas evaluaciones finalizadas, las relativas al (DEHP) y al (BBP), se publicaron en el Diario Oficial de la UE (en febrero y en julio de 2008, respectivamente).

Tal y como se detalló en el informe del último año, las evaluaciones de riesgos relativas al DEHP confirmaron que hay medidas de prevención de riesgos adecuadas para los consumidores adultos. No obstante, se identificaron dos preocupaciones que requerían atención: los posibles riesgos a pacientes como consecuencia del uso de DEHP en equipos médicos y los posibles riesgos para los niños de las emisiones de las fabricas de transformación que viven cerca de dichos lugares o del consumo de alimentos cultivados localmente. También se consideraron los ecosistemas acuáticos y terrestres cercanos a esas fábricas.

Respecto al uso de DEHP en dispositivos médicos, se pidió la opinión del Comité Científico de la UE sobre Riesgos Sanitarios Emergentes y Recientemente Identificados (SCENIHR), la cual fue proporcionada en marzo de 2008. En línea con el Panel de Expertos del Programa de Toxicología Nacional de los EE.UU. (NTP), el SCENIHR descubrió que ninguno de los estudios examinados de epidemiología humana era negativo ni erróneo como consecuencia de un diseño inadecuado o un tratamiento incorrecto de los datos. Dijeron que, hasta la fecha, no hay ninguna evidencia científica concluyente de que una exposición al DEHP a través de

Soluciones prácticas y eficientes

tratamientos médicos tenga efectos nocivos en humanos, aunque puntualizó que deberían realizarse más estudios.

Los pocos estudios realizados en personas altamente expuestas, como los neonatos hace algunos años, o los realizados en emplazamientos ocupacionales, no han indicado ningún efecto del DEHP en la fertilidad o en el sistema reproductor masculino humano.

A pesar de la naturaleza hipotética de las preocupaciones sobre las emisiones de DEHP de las plantas de transformación, ECPI[7] y EuPC[8] han trabajado junto con la Dirección General de Empresa para identificar cuáles son los niveles seguros de emisión. Se esperó que dichos niveles entraran en vigor antes que REACH pero, en lugar de eso, la Comisión ha preferido que estos niveles sean impuestos dentro del procedimiento de autorización.

…el cumplimiento de los niveles de emisión también formará parte de cualquier requisito de autorización…

Las evaluaciones de riesgos para el BBP revelaron preocupaciones similares sobre las emisiones de BBP de las plantas de transformación: el cumplimiento de los niveles de emisión también formará parte de cualquier requisito de autorización.

Ftalatos y REACH

Conforme a la Regulación REACH, son tres los plastificantes que se han identificado como Sustancias Extremadamente Preocupantes (SVHC): el DEHP, el DBP y el BBP. La lista final se confirmará en junio de 2009. Los productores y usuarios tendrán entonces hasta mediados de 2012, para solicitar una autorización y aquellos que no la hayan solicitado en el plazo previsto, no podrán seguir utilizándolos hasta finales de 2013 aproximadamente. Los fabricantes de DEHP se han comprometido a gestionar el cumplimento dentro del proceso regulador para garantizar una disponibilidad continuada después del año 2013.

Respecto a las sustancias incluidas en la Lista de Candidatos de la UE, los proveedores de artículos que contienen estas sustancias tendrán que proporcionar información a sus destinatarios. Los consumidores también pueden solicitársela a los minoristas. Con este fin, ECPI ha elaborado hojas informativas y folletos para los usuarios finales y los minoristas.

En cuanto al registro de REACH, se han formado consorcios tanto para el DINP como para el DEHP. Estos son los plastificantes más utilizados en Europa, el DINP y el DIDP, y no están sometidos a ninguna clasificación: simplemente tienen que ser registrados, lo cual se habrá completado prácticamente del todo antes de la finalización del plazo en diciembre de 2010.

Investigación sobre plastificantes

Según se anunció en el informe de avances del año pasado, ECPI ha estado realizando un importante estudio en voluntarios humanos para generar factores de conversión metabólicos para el DEHP y el DINP, y así poder calcular el consumo de DEHP original a partir de los datos relativos a las concentraciones en la orina de metabolitos del DEHP. Se ha generado un conjunto completo de datos de control biológico a base de tomar muestras de orina y de sangre de voluntarios tras haber estado expuestos al DEHP y al DINP (y a sus metabolitos correspondientes). El estudio finalizó en 2008 y con los resultados se están realizando actualmente análisis matemáticos y estadísticos a fin de extraer los factores de conversión correspondientes. Los resultados finales y los informes publicados están previstos para finales de 2009.

Disponibilidad de información

A través de sus sitios web y de actividades de difusión como el boletín de información Inform, ECPI proporciona, en varios idiomas europeos, información amplia y de alta calidad sobre el uso seguro de los ftalatos. Los sitios web principales son el Centro de Información sobre Plastificantes (www.plasticisers.org) y el Centro de Información sobre Ftalatos (www.phthalates.com). También hay información sobre productos individuales disponible en la red en www.dehp-facts.com y www.dinp-facts.com.

[7] ECPI: Consejo Europeo de Plastificantes e Intermedios (www.ecpi.org)
[8] EuPC: Transformadores Europeos de Plásticos (www.plasticsconverters.eu)

Creando nuevas oportunidades

ESTABILIZANTES

Los estabilizantes se añaden al PVC para permitir su procesamiento y mejorar su resistencia a factores externos, como el calor y la luz solar (rayos ultravioletas).

Sustitución del plomo

En el Compromiso Voluntario, ESPA[9] y EuPC se comprometieron a sustituir por completo los estabilizantes de plomo para el año 2015 en la UE-15, con unos objetivos provisionales de una reducción del 15% para el 2005 y una reducción del 50% para el 2010. El compromiso de una eliminación progresiva del 100% en 2015 se amplío a la UE-27 en 2007.

La sustitución progresiva de los estabilizantes con base plomo ya está en marcha como confirma el crecimiento correspondiente de estabilizantes orgánicos de calcio, que se utilizan como alternativa a los estabilizantes de plomo.

En el período 2000-2008, los estabilizantes de plomo (en la UE-15) se redujeron en 66.552 toneladas (-52,3%), y los estabilizantes orgánicos de calcio (en la UE-15 más Noruega, Suiza y Turquía) se incrementaron en 50.879 toneladas. ESPA alcanzó con éxito la reducción del 50% de los estabilizadores de plomo 2 años antes del objetivo provisional de 2010.

TONELADAS DE SISTEMAS ESTABILIZANTES	2000	2008	Reducción (%)
ESTABILIZANTES DE PLOMO FORMULADOS*	127.156	60.604	

* Formulados significa que estos sistemas son paquetes estabilizantes/lubricantes completos y también pueden incluir pigmentos o sustancias de relleno como servicio al cliente. Su uso principal es en tubos y perfiles para la construcción y para cables eléctricos.

[9] ESPA: Asociación Europea de Productores de Estabilizantes (www.stabilisers.org)

Datos de producción europeos

En la tabla siguiente se muestran las ventas de otros estabilizantes en la UE-15, además de Noruega, Suiza y Turquía.

TONELADAS DE SISTEMAS ESTABILIZANTES	2000	2008
ESTABILIZANTES ORGÁNICOS DE CALCIO FORMULADOS* EJ. SISTEMAS DE CA/ZN [1]	17.579	68;458
ESTABILIZANTES DE ESTAÑO [2]	14.666	13.280
ESTABILIZANTES LÍQUIDOS – BA/ZN O CA/ZN [3]	16.709	16.523

* Formulados significa que estos sistemas son paquetes estabilizantes + lubricantes completos y muchos de éstos también pueden incluir pigmentos o sustancias de relleno como servicio al cliente.
[1] Incluye los productos en contacto con alimentos y las aplicaciones médicas, además de todos los sistemas de sustitución del plomo.
[2] Se utiliza principalmente en aplicaciones rígidas incluido el uso en productos en contacto con alimentos.
[3] Utilizados en una amplia gama de aplicaciones flexibles, láminas calandradas, recubrimientos de suelos, etc.

Datos de producción de la UE-27

Las cifras sobre los estabilizantes en la UE-27 se recogen en la siguiente tabla:

TONELADAS DE SISTEMAS ESTABILIZANTES	2007	2008
STABILIZANTES DE PLOMO FORMULADOS	99.991	72.991
GEFORMULEERDE ORGANISCHE CALCIUM STABILISATOREN ZOALS CA/ZN SYSTEMEN [1]	62.082 [*]	78.706 [*]
ESTABILIZANTES DE ESTAÑO [2]	16.628 [*]	13.891 [*]
ESTABILIZANTES LÍQUIDOS – BA/ZN O CA/ZN [1]	19.000 [*] [**]	17.280 [*]

[*] UE-27 más Noruega, Suiza y Turquía.
[**] La cifra de la UE-27 para los estabilizantes líquidos es aproximada en 2007 El motivo es que en virtud de las normas del Cefic, el Consejo Europeo de la Industria Química, no pueden publicarse estadísticas si los informes proceden de menos de tres empresas. Esto se hace para evitar que se revele información individual.
[1] Incluye los productos en contacto con alimentos y las aplicaciones médicas, además de todos los sistemas de sustitución del plomo.
[2] Se utiliza principalmente en aplicaciones rígidas incluido el uso en productos en contacto con alimentos.
[3] Utilizados en una amplia gama de aplicaciones flexibles, láminas calandradas, recubrimientos de suelos, etc.

Eliminación progresiva del cadmio

La eliminación progresiva de los estabilizantes de cadmio se había completado en la UE-15 en 2001 y en la UE-27 a finales de 2007.

Ahorro energético, bajo mantenimiento y seguridad

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC Y AVANCES EN LOS PROYECTOS SECTORIALES

Recovinyl

Recovinyl es la organización creada en 2003, dentro del marco del programa Vinyl 2010, que proporciona incentivos financieros con objeto de respaldar la recogida de los residuos de PVC de los flujos de residuos de PVC no regulados. Recovinyl ha integrado progresivamente las iniciativas de recogida y reciclaje que antes gestionaban directamente los proyectos sectoriales de EuPC.

Recovinyl facilita la recogida, expedición y reciclaje de los residuos post-consumo mixtos de PVC, principalmente los de los sectores de la construcción y de la edificación. Recovinyl no se encarga de la recogida ni del reciclaje, sino que utiliza organizaciones ya existentes en el mercado.

Desde su creación en 2003, Recovinyl ha contribuido enormemente al crecimiento exponencial de los volúmenes registrados de PVC post-consumo reciclados en Europa, empezando por 14.000 toneladas en 2005 hasta alcanzar 191.393 toneladas en 2008.

Hoy día, la actividad de Recovinyl cubre Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Hungría, Irlanda, Italia, los Países Bajos, Polonia, Portugal, el Reino Unido y la República Checa, con una lista de 107 recicladores activos.

El sitio web (www.recovinyl.com) se rediseñó y actualizó en 2008. Su contenido, incluidos los contratos y las directrices de recuperación y reciclaje de Recovinyl, se encuentra disponible en 11 idiomas.

La primera mitad de 2008 se caracterizó por una actividad muy alta (tanto por una alta demanda como por los elevados precios). En junio-julio se registró un notable descenso de la demanda, especialmente en el sector de los tubos.

En Alemania, la DPR[10] fue nombrada agente local y se creó una nueva red de recicladores. Además, los volúmenes reciclados por Rewindo (la mayor cámara de compensación de ventanas de PVC post-consumo de Alemania – www.rewindo.de) se integraron en el sistema Recovinyl.

En Francia, se completó la integración de la red de recicladores de PVC, permitiendo el establecimiento de nuevos contratos y de una nueva metodología de recogida de datos.

En Italia, en general, el mercado registró un reciclaje menor de aplicaciones rígidas y una menor recogida y clasificación de la fracción de residuos secos. El reciclaje de persianas enrollables, especialmente en las PYMES, y las actividades de reciclaje de cables están más desarrolladas en este mercado.

En 2008, la recogida y reciclaje de PVC descendió en Dinamarca debido a la baja actividad en la construcción. Por la misma razón, el avance descendió en el Reino Unido.

Hasta ahora, se habían registrado 4 recicladores en España y 2 en Portugal. En la península Ibérica, los datos muestran que el PVC flexible se recicla más, con un reciclador especializado en tejidos recubiertos (banderolas).

En Europa Central hay 8 recicladores actualmente en activo: en Hungría y en la República Checa, están más centrados en el reciclaje de PVC flexible, en Polonia lo están más en PVC rígido.

En 2009, las actividades de Recovinyl se centrarán en: seguir ubicando recicladores en el mapa; mejorar la cooperación para organizar visitas periódicas a los recicladores y transformadores; controlar de cerca la evolución de los residuos entrantes mediante un seguimiento del inventario en los recicladores; fomentar el intercambio de información de los mercados de exportación; y analizar los mercados de exportación (Lejano Oriente).

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

VOLÚMENES RECICLADOS REGISTRADOS POR RECOVINYL POR PAÍS

	Año 2005*	Año 2006*	Año 2007*	Año 2008*
AUSTRIA	-	-	-	4.398
BÉLGICA	1.500	2.739	1.954	3.346
REPÚBLICA CHECA	-	-	1.165	5.858
DINAMARCA	-	-	2.896	2.586
FRANCIA	2.000**	7.446	13.276	16.943
ALEMANIA	-	5.522	35.927	77.313
HUNGRÍA	-	-	256	804
ITALIA	-	828	4.252	16.115
LUXEMBURGO	-	-	-	116
PAÍSES BAJOS	4.500	10.972	8.959	10.731
POLONIA	-	-	475	3.518
PORTUGAL	-	-	-	477
ESPAÑA	-	2	-	6.293
SUECIA	-	94	-	-
REINO UNIDO***	8.000	17.087	42.162	42.730
TOTAL	**16.000**	**44.690**	**111.322**	**191.393**

* Cifras reales en toneladas
** Este volumen fue reciclado por PVC Recyclage, ahora incluido en Recovinyl
*** Las cifras del Reino Unido incluyen las de Irlanda

RECOVINYL: VOLÚMENES RECICLADOS REGISTRADOS POR APLICACIÓN

	Año 2007*	Año 2008*
APLICACIONES DE PVC RÍGIDO		
TUBOS	18.375	22.495
PERFILES	39.517	79.600
FILMS RÍGIDAS	2.134	4.352
APLICACIONES TOTALES DE PVC RÍGIDO	**60.026**	**106.447**
APLICACIONES DE PVC FLEXIBLE		
CABLES	37.469	54.987
MIXTO	13.827	29.959
APLICACIONES TOTALES DE PVC FLEXIBLE	**51.296**	**84.946**

* Cifras reales en toneladas

Perfiles de ventanas

Los sistemas de recogida y reciclaje de ventanas de EPPA[11] están bien consolidados en Austria y Alemania, y ya existen sistemas, estimulados por Recovinyl, en Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Irlanda, Italia, los Países Bajos y el Reino Unido.

En Austria, ÖAKF[12] siguió su exitoso trabajo con un enfoque en la información pública. Los volúmenes reciclados registraron un aumento continuo, alcanzando casi las 865 toneladas en 2008.

En Alemania, Rewindo continuó tanto con su exitoso concepto de adquisición de residuos como con sus actividades de comunicaciones, con un aumento resultante en los volúmenes de entrada de 18.900 toneladas en 2007 a 22.650 toneladas en 2008, y de salida de unas 16.292 toneladas en 2008 frente a 14.324 toneladas en 2007.

La salida del material de reciclaje de ventanas de PVC fue absorbida en un 100% en nuevas aplicaciones: al menos el 50% en perfiles de ventanas y un 10% en otras aplicaciones relacionadas con las ventanas. El resto de las cantidades fueron a otros productos de construcción.

En 2008, EPPA siguió respaldando el trabajo de la norma EN 12608:2003 "Perfiles de cloruro de polivinilo no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y puertas – Clasificación, requisitos y métodos de ensayo" en la reutilización de los productos reciclados en aplicaciones de perfiles.

Además, en 2008, EPPA creó un grupo de trabajo "EPF para perfiles de ventanas de PVC y ventanas de PVC" y respaldó el estudio de TNO sobre los procesos de transformación de perfiles de ventanas de PVC con los datos de la industria para los inventarios del ciclo de vida (Eco-perfiles).

Todas las empresas miembro de EPPA empezaron a sustituir los estabilizantes con base plomo (algunas incluso ya los han sustituido por completo). Prácticamente todas las PYMES están trabajando estrechamente con sus proveedores para alcanzar los mismos objetivos.

[11] EPPA: Asociación Europea de Perfiles de Ventanas de PVC y Productos Relacionados de la Construcción, un grupo sectorial de EuPC (www.eppa-profiles.org)
[12] ÖAKF (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster): Organización Austriaca para el Reciclaje de Ventanas de Plástico (www.fenster.at)

Tubos y accesorios

Todos los proyectos de reciclaje nacionales de la TEPPFA[13] , excepto los de Austria, Finlandia y Suecia ya están consolidados bajo el paraguas de Recovinyl, con una contribución a los costes locales de 874,487€. El objetivo para 2009 es poner también a ÖAKR de Austria[14] y al proyecto sueco bajo el amparo de Recovinyl.

En 2009, TEPPFA pretende fomentar un mayor uso de los productos reciclados entre todos los miembros además de clarificar las implicaciones de REACH y de las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) para los recicladores.

TEPPFA respalda activamente las actividades de la Fundación Vinyl. Un programa de seguimiento, a través de cartas y visitas frecuentes a los miembros, ha dado como resultado que los miembros de la TEPPFA paguen con antelación sus contribuciones a la Fundación Vinyl. Los miembros de TEPPFA están a favor de ejercer más presión sobre los que no pagan.

Hay una serie de problemas técnicos, como la decoloración y los "depósitos químicos", que todavía no se han resuelto por completo, si bien, las tuberías de agua potable ya se fabrican sin plomo en la mayor parte de Europa desde 2007 y, en general, se espera que haya otras aplicaciones que no contengan plomo para el año 2010.

En 2009, TEPPFA seguirá apoyando a sus miembros en la búsqueda de soluciones para el resto de las cuestiones técnicas y contribuirá a los estudios sobre el cadmio y el plomo. (Véase el capítulo REACH y reciclaje, pág. 31).

Láminas de impermeabilización para tejados

En 2008, Roofcollect®[15] recicló 3.635 toneladas de tejidos recubiertos y 954 toneladas de membranas para techos e impermeabilización. En agosto de 2008, el sistema de reciclaje de tejidos recubiertos ya estaba totalmente integrado en Recovinyl y auditado por KPMG.

En 2008 se realizaron los primeros ensayos con una compañía francesa de reciclaje para tratar y triturar el material. En el Reino Unido ya hay negociaciones en marcha con un reciclador de Derbyshire para tomar el material de revestimiento de tejados, y se están realizando negociaciones con una ONG nacional del Reino Unido para el transporte y la logística desde los emplazamientos de construcción. Se espera que los primeros ensayos del proyecto se realicen en Derbyshire. También hay negociaciones en marcha con Texyloop®/ Vinyloop® para el reciclaje del material de Francia e Italia.

En general, los clientes de los miembros de ESWA[16] esperan que la industria recoja los materiales utilizados de los emplazamientos de construcción para hacer frente a las restricciones de los vertederos.

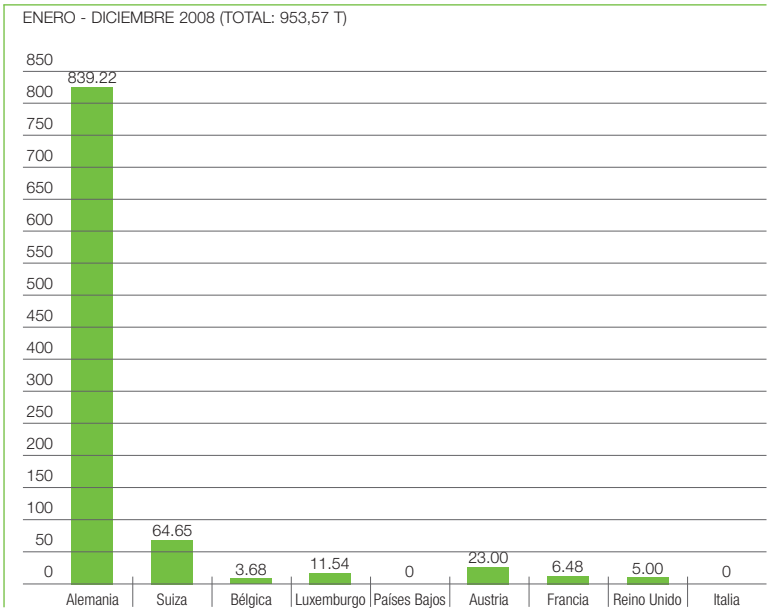
En términos de comunicaciones, el máximo esfuerzo se puso en divulgar y promocionar las actividades de Roofcollect®, con el apoyo de un sitio web (www.roofcollect.com) en 5 idiomas, a través de actividades de relación con los medios de comunicación y de la participación con asociaciones en ferias comerciales internacionales.

En 2008, también continuó la actividad de Roofcollect® centrada en grupos logísticos en los que participaron expertos de compañías tanto de recogida como de reciclaje. Se organizaron reuniones en Alemania, Austria, Francia, Italia y el Reino Unido. Se espera que estas actividades continúen en 2009.

De cara a 2009, Roofcollect® confía en continuar con sus actividades en los mercados de reciclaje existentes así como en otros nuevos. Estas actividades están relacionadas, sobre todo, con la introducción de sistemas de recogida donde todavía no existen, además de en la realización de ensayos de trituración y reciclaje con materiales compuestos y no compuestos en España, Francia, Italia y el Reino Unido. Roofcollect® también está comprometida en promover la imagen de las láminas de revestimiento para tejados de PVC como láminas reciclables y más sostenibles que las láminas fabricadas con otro tipo de materiales.

El objetivo de Roofcollect® para 2009 es reciclar 1.500 toneladas de láminas para tejados e impermeabilización al final de su vida útil, de las cuales el 60% (900 toneladas) se reciclarán en Alemania y el 40% en otros países de la UE. Se espera un aumento en los volúmenes, especialmente en Austria, el Benelux, Francia, Italia y el Reino Unido.

EUROPA
RECICLAJE DE LÁMINAS PARA TEJADOS Y DE IMPERMEABILIZACIÓN AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL EN TONELADAS



[13] TEPPFA: Asociación Europea de Tubos y Accesorios Plásticos, una asociación sectorial de EuPC (www.teppfa.org)
[14] ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling): Organización Austriaca para el Reciclaje de Tubos de Plástico (www.oeakr.at)
[15] Roofcollect®: Sistema de reciclaje para láminas termoplásticas (www.roofcollect.com)
[16] ESWA: Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única, una asociación sectorial de EuPC (www.eswa.be)

Revestimiento de suelos

Los objetivos de EPFLOOR[17] para 2008 eran el reciclaje de 2.300 toneladas de residuos de revestimientos de suelos post-consumo, con la ampliación de los sistemas de recogida en Alemania, Austria, Francia, Suiza y el Reino Unido y la ampliación progresiva de la cobertura geográfica.

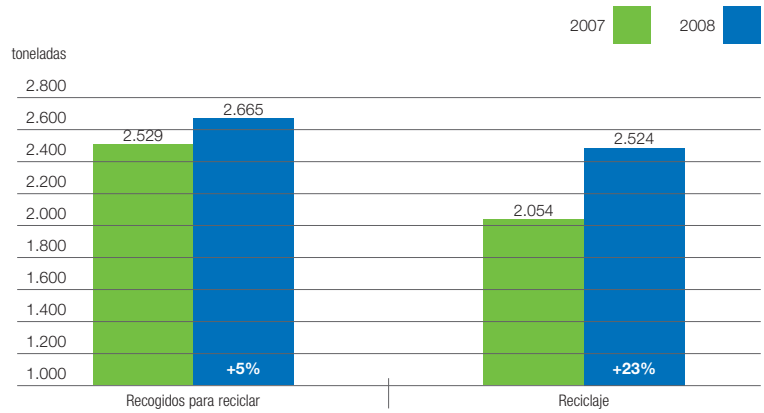
Los volúmenes recogidos para su reciclaje en 2008 fueron de 2.665 toneladas con 2.524 toneladas recicladas por encima del objetivo previsto.

En Alemania pudo apreciarse de nuevo un descenso en el volumen de recogida, a pesar de contar con unas condiciones más favorables en los precios de incineración. No obstante, Alemania sigue siendo la mayor fuente de residuos recogidos (35%). Este descenso puede explicarse en parte por la débil situación económica del sector de la construcción en 2008, pero también por un acceso relativamente fácil a rutas de desecho alternativas (por ejemplo a vertederos) en algunos países de la UE. La recogida permaneció estable en Austria y en Suiza.

En el Reino Unido se produjo un sólido aumento del reciclaje, tanto en el caso de los residuos post-consumo como en el de otros residuos de revestimientos de suelos post-consumo. El material reciclado ha encontrado salida en los fabricantes de revestimientos de suelos para los residuos post-consumo y en los fabricantes de conos para carreteras para otros residuos post-consumo. Esta iniciativa de recogida y reciclaje, establecida por los miembros de EPFLOOR Tarkett, Polyflor, Altro Floors y Gerflor en cooperación con los instaladores de revestimientos de suelos, se ha visto respaldada por WRAP (el Programa de Acción de Residuos y Recuperación). Las subvenciones de WRAP finalizarán a finales de marzo de 2009, pero los fabricantes de revestimientos de suelos seguirán con el programa de recogida y reciclaje.

Se consiguió un adelanto muy importante para el reciclaje de suelos de seguridad: varios fabricantes de revestimientos de suelos del Reino Unido consiguieron reciclar suelos de seguridad post-industriales como parte del programa WRAP.

RECOGIDA Y RECICLAJE POR PARTE DE EPFLOOR EN 2007 Y 2008 EN LA UE-27, SUIZA Y NORUEGA



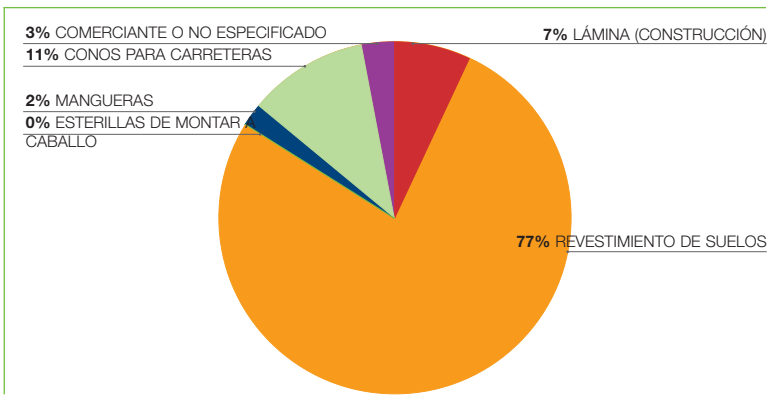
Hoy día hay una serie de ensayos programados que continuarán en 2009 para los residuos de revestimientos de suelos post-consumo. La preclasificación y el tratamiento deben garantizar la obtención de una calidad adecuada.

En Francia, la recogida aumentó 477 toneladas, una mejora espectacular en comparación con las cifras de 2007 (282 toneladas). Las fuentes principales fueron grandes compañías de instalación de revestimientos de suelos, recogedores de residuos (en París, Bretaña y Burdeos) y los proyectos de remodelación de viviendas sociales (Por ejemplo: Limoges, Lille, etc.). Dado que la remodelación no se encontraba en gran medida disponible en 2008, la oleada en la recogida está relacionada con las acciones planeadas y con las comunicaciones con los instaladores: la SFEC (la Asociación Francesa de Calandrado) se puso directamente en contacto con 1.300 instaladores a través de uno de sus estudios. Además, los fabricantes locales de revestimientos de suelos han iniciado sus propios programas de retirada de los residuos post-consumo y se espera que esta iniciativa contribuya a un mayor aumento de los volúmenes en 2009.

La SFEC es una asociación muy activa y ha participado en la iniciativa "Grenelle de l' Environnement"[18] . La SFEC también ha organizado cursos de formación medioambiental para los instaladores de revestimientos de suelos y ha sido muy activa a la hora de aumentar la sensibilización sobre la necesidad de reciclar mediante su presencia en la prensa.

Por otro lado, el programa GBR[19], para el reciclaje de residuos post-consumo, ya existe en Suecia, Dinamarca y Noruega. Otro proyecto piloto de reciclaje mecánico en Suecia, iniciado en 2007,

VENTA DE PVC RECICLADO PROVENIENTE DEL RECICLAJE DE REVESTIMIENTOS DE SUELOS DE PVC POST-CONSUMO EN 2008 - POR APLICACIÓN



[17] EPFLOOR: European PVC Floor Manufacturers, an EuPC sectoral group (www.epfloor.eu)
[18] Una iniciativa de información y consulta lanzada por el Ministerio Francés de Ecología, Energía, Desarrollo Sostenible y Gestión Territorial
[19] GBR: Golvbranschen – Sweden (www.golvbranschen.se)

Ahorro energético, bajo mantenimiento y seguridad

...sigue abierta a ofrecer soluciones de reciclaje a cualquier instalador de revestimientos de suelos, recogedor de residuos o municipios de cualquier parte de Europa ...

se interrumpió en 2008 como consecuencia de la decisión de Recovinyl de no entrar en el mercado sueco.

Para 2009, la previsión de recogida de EPFLOOR depende de la disponibilidad de los residuos, la cual está enormemente relacionada con factores económicos. Es muy posible que la actual recesión económica tenga un impacto negativo en las actividades de recogida y reciclaje. Pero su alcance es difícil de evaluar por el momento.

EPFLOOR tiene previsto seguir aumentando los planes de recogida en los Países Nórdicos, en Francia y en el Reino Unido. Sin embargo, no hay ninguna acción nueva planificada para otros países en 2009. Aún así, EPFLOOR sigue abierta a ofrecer soluciones de reciclaje a cualquier instalador de revestimientos de suelos, recogedor de residuos o municipio de cualquier parte de Europa.

En términos de desarrollos tecnológicos, el objetivo de EPFLOOR es seguir realizando un reciclaje seguro de los revestimientos de suelos. Su idea es cooperar con la nueva generación de plantas Vinyloop® de Ferrara para ensayar el reciclaje de residuos de revestimientos de suelos post-consumo. Además, EPFLOOR seguirá activamente involucrada en las iniciativas de Vinyl 2010 enfocadas a explorar nuevas opciones de recuperación.

Tejidos recubiertos

En 2008, el sistema de recogida y reciclaje IKV[20] /EPCOAT[21] recogió y recicló según lo previsto 4.555 toneladas de residuos de PVC post-consumo de tejidos recubiertos en 2008. Así, en 2008, el proyecto IVK/ EPCOAT ya ha cumplido su promesa realizada en 2003, de reciclar 4.000 toneladas de residuos post-consumo de tejidos recubiertos de PVC para 2010.

En 2008, doce compañías participaron en el sistema.

Aparte de las campañas para atraer a nuevos participantes en el sistema, la principal tarea del IVK es encontrar nuevos procesos de recuperación para los residuos de los tejidos recubiertos de PVC junto con sus socios. Ya se han obtenido los primeros resultados. Además de la producción de esterillas para montar a caballo, los recicladores individuales pueden producir suelas de zapatos, ruedas para cubos de basura y nuevas lonas para la construcción con sello de calidad. En 2009, se seguirá desarrollando esta última aplicación con el fin de aumentar el volumen total de recuperación.

[20] IVK: Industrieverband Kunststoffbahnen – Asociación de Películas y Tejidos Recubiertos (www.ivk-frankfurt.de)
[21] EPCOAT: Grupo Sectorial de Tejidos Recubiertos de PVC de los EuPC (www.eupc.org/epcoat)

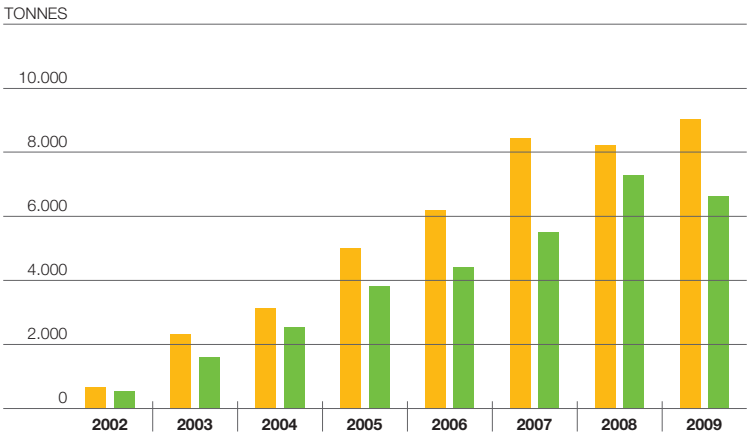
GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC: TECNOLOGÍAS, PLANTAS Y PROYECTOS DE RECICLAJE

Vinyloop®

Vinyloop® es una tecnología de reciclaje mecánico, basada en disolventes, para producir compuestos de R-PVC (PVC reciclado) de alta calidad.

En la tecnología Vinyloop® se consiguió un gran adelanto técnico con la instalación de la nueva centrífuga decantadora, que es única en el mundo. Se obtuvo a finales de 2007 y permite una reducción significativa de la contaminación y del contenido de sustancias de relleno de los productos reciclados a partir de los residuos de cables y la producción de un R-PVC de mejor calidad con unas propiedades mecánicas superiores. El primer ensayo comenzó a finales de julio de 2008 y la decantadora entró en funcionamiento en septiembre. Las razones del retraso incluyeron aspectos relativos a la modificación de los permisos de explotación.

PERSPECTIVAS DE LA PLANTA VINYLOOP® DE FERRARA



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Residuos	760	224	3.360	5.000	6.100	8.191	8.021	9.100
RPVC	650	1.750	2.645	3.920	4.400	5.563	5.213	6.500

Nueva decantadora de Vinyloop

Desde la puesta en marcha de la decantadora, Vinyloop® ha producido 450 toneladas de material, unas 15 toneladas/día en noviembre. Pero una prueba de 24 horas de duración indicó un potencial de 30 toneladas/día. Durante el necesario período de prueba para esta tecnología única e innovadora, se detecto la necesidad de realizar ciertas modificaciones adicionales. Por eso, según lo planeado, a finales de 2008 se devolvió la decantadora al proveedor para que se realizaran los cambios pertinentes. La decantadora modificada debería estar lista en el 2º trimestre de 2009.

Calidad del producto	Filtración	Decantadora
MATERIA PRIMA (RESIDUOS EN KG)	1,250	1,425
R-PVC del cual (%)	1,000	1,000
- resina de PVC	46 - 52	55 - 60
- sustancias de relleno	25 - 30	15
- plastificantes	24 - 27	28 - 30
- contaminaciones	1.5 - 3	0.15 - 0.3
RESIDUO DE LA FILTRACIÓN (KG)	250	285
RESIDUO DE DECANTACIÓN	-	140
CANTIDAD DE RELLENO (%)	25%-30%	15%
ASPECTO DE LA SUPERFICIE DE LAS MUESTRAS EXTRUÍDAS	Superficie no muy “regular”	Superficie bastante buena, casi como la original
REACCIONES DE LOS CLIENTES	**-**	**Positiva: densidad y superficie bien valoradas**

Sistemas complejos pero asequibles

La planta piloto Texyloop®, basada en una tecnología similar y dedicada fundamentalmente al tratamiento de lonas y de otras fibras que contienen residuos de PVC, entró en funcionamiento en el 4º trimestre de 2008. El ligero retraso respecto a la fecha prevista se debió al retraso en la puesta en marcha de la centrífuga decantadora.

El tratamiento de los primeros lotes de 650 kg demostró una buena separación de las fibras (que se confirmaría más adelante), y parece que no existe problema alguno con el pre-tratamiento Texyloop® o con la unidad de disolución-filtración. Los resultados obtenidos en los primeros lotes también confirmaron que una fase de recogida de lonas bien gestionada es importante para evitar contaminaciones y para obtener fibras de mejor calidad.

Halosep®

El proceso Halosep® fue diseñado por Watech con la ayuda de Vinyl 2010, para recuperar los residuos de los gases de combustión generados durante la incineración de residuos que contienen cloro. Watech fue después adquirida por RGS90 y, posteriormente, vendida a la compañía sueca Stena (www.stenametall.com). Por el momento, Stena está buscando socios para construir una planta de demostración de escala comercial.

Proceso de reciclaje de materias primas de Sumitomo Metal

Vinyl 2010 está explorando el potencial de una tecnología de reciclaje de materias primas ricas en PVC en base a un sistema de gasificación de Sumitomo Metal. Desde 2007, el objetivo ha sido identificar un lugar adecuado para una planta con un consumo in situ de gas sintético y HCl (cloruro de hidrógeno, generado como subproducto del reciclaje de residuos que contienen PVC).

Las investigaciones realizadas por Fairtec (una filial del Grupo Suez) en nombre de Vinyl 2010, que cubren Alemania, la región de Benelux y Francia, comenzaron en 2007 y continuaron en 2008. Vinyl 2010 llevó a cabo una serie de investigaciones paralelas y encontró dos emplazamientos alemanes que cumplían los requisitos técnicos. No obstante, sigue habiendo una serie de importantes preocupaciones económicas y estratégicas en cuanto a la sociedad para la propiedad, adquisición/suministro de residuos y la venta de HCl y de gas sintético.

“Una evaluación del proceso muestra que no presenta al cien por cien las características de una tecnología probada y que tendrá que ser perfeccionada y desarrollada”.

El estudio terminó en 2008.

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PVC: OTROS PROYECTOS

ERPA[22] – CIFRA[23]

En 2008, CIFRA recicló 1.465 toneladas de residuos de PVC post-consumo dentro del marco de las actividades de Vinyl 2010.

En 2008, CIFRA produjo 2.100 toneladas de films reciclados, para el sistema de retención de agua GEOlightTM.

GEOlightTM es una estructura modular en nido de abeja, ultraligera, fabricada a partir de PVC reciclado. Las unidades listas para ser instaladas se preconforman de modo que formen una instalación subterránea de almacenamiento de aguas pluviales para la atenuación de dichas aguas. El alto coeficiente de vacío (>95%), la alta resistencia a la compresión (a 1.000KN/m²) y la baja resistencia al flujo de agua hacen que GEOlightTM sea un material ideal para el almacenamiento rentable y sostenible de aguas subterráneas.

REACH y el reciclaje

La Directiva 91/338 de la UE, que ahora forma parte del Anexo XVII de REACH, prohíbe la introducción en el mercado de artículos (excepto perfiles) cuyo contenido de cadmio (Cd) sea superior a 100 ppm. Como parte del Compromiso Voluntario de la industria europea del PVC, ESPA y EuPC fueron eliminando progresivamente los estabilizantes de cadmio de la UE-15 en 2001 y, tras la ampliación de la UE, la retirada progresiva del cadmio finalizó en la UE-27 a finales de 2007. No obstante, la Directiva de la EU constituye un asunto para el legado de cadmio todavía presente en el PVC reciclado.

Haciendo la vida más divertida

En julio de 2008, VITO (el Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica – www.vito.be) fue seleccionado como consultor para desarrollar una evaluación de impacto de las distintas opciones posibles destinadas a conciliar el reciclaje de los residuos de PVC que todavía contienen un legado de cadmio con las restricciones del Anexo XVII. Esta evaluación considera en detalle varias aplicaciones del PVC, como tubos, perfiles, revestimiento de suelos, cables, tejados/impermeabilización y se están analizando distintos escenarios.

EuPC adaptó su modelo de residuos para calcular la evolución adicional de los flujos de residuos de PVC que contienen Cd para aplicaciones clave en las que se utilizó cadmio en el pasado. Hasta ahí, los cálculos sobre el contenido medio del legado de cadmio en distintos tipos de residuos post-consumo no han demostrado relevancia alguna en el caso de los cables (el Cd nunca superó las 100 pmm) ni en el caso de los revestimientos de suelos. Se han obtenido algunos resultados preliminares para los perfiles en el caso de un reciclaje en bucle cerrado, mientras se está analizando el reciclaje de residuos de PVC rígido mixtos.

Se espera que el estudio finalice en el 2º trimestre de 2009.

Respecto a REACH y al reciclaje, Vinyl 2010 también puede beneficiarse de un estudio en el que se evalúa el impacto de REACH en el reciclaje de plásticos en Alemania. En el estudio intervinieron no sólo PlasticsEurope Alemania, sino también trasformadores, compañías gestoras de residuos, autoridades y algunos de los sectores de aplicación. Estaba previsto que comenzara en febrero de 2008, pero finalmente comenzó en noviembre de 2008 y aún sigue en marcha.

[22] ERPA: Asociación Europea de Films Rígidos de PVC (www.pvc-films.org)
[23] CIFRA: Calandrage Industriel Français – una compañía francesa de calandrado (www.cifra.fr)

Fundación Vinyl

La Fundación Vinyl es una compañía fiduciaria gestionada de manera independiente, sin ánimo de lucro, creada por EuPC con la ayuda de Vinyl 2010. Su objetivo es mejorar la eficacia de la recogida de contribuciones financieras de la industria europea de transformación del PVC, destinadas a cubrir los costes de las iniciativas de reciclaje de Vinyl 2010. La Fundación Vinyl supone un mecanismo para la recogida de las contribuciones solicitadas por los transformadores y se basa en el volumen real de resina de PVC consumida. Así, las contribuciones debidas se reparten equitativamente por el mercado. La empresa de contabilidad KPMG Fiduciaire ha sido nombrada para operar un sistema de "caja negra" confidencial totalmente acorde a la ley de competencia de la UE, y administrar la recogida de fondos de manera independiente, en nombre de la Fundación Vinyl.

En 2008 fue necesaria una cantidad de trabajo significativa para crear la Fundación Vinyl y dar a conocer el sistema de financiación. Requirió una fuerte actividad de comunicación para informar a los transformadores sobre el sistema. Entre las actividades creadas cabe incluir un sitio web (www.vinylfoundation.org), folletos en varios idiomas, envío de correos, presentaciones explicatorias y artículos en medios elegidos. Los transformadores que contribuyen a la Fundación Vinyl se convierten en socios acreditados de Vinyl 2010 y pueden beneficiarse de la asociación directa con el programa Vinyl 2010. Pueden utilizar el logotipo "Vinyl 2010 Socio para la sostenibilidad".

Los niveles de pago establecidos para 2008 se basaron en una contribución de 0,35 euros por tonelada de PVC para productos rígidos y 1,25 euros por tonelada de PVC para productos flexibles. En base a los datos proporcionados por los productores de PVC y a los niveles de contribución establecidos por tonelada, KPMG Fiduciaire calculó que el potencial óptimo de financiación mediante el sistema de la Fundación Vinyl para 2008 era de unos 2,9 millones de euros. En total fueron 180 compañías transformadoras de 20 países las que realizaron en realidad las contribuciones que ascendieron a un total de 1.018.792 euros.

Las actividades de comunicación se centran ahora en alentar más contribuciones y en resaltar las ventajas de ser considerado un negocio comprometido con la sociedad y el entorno, frente al nefasto impacto de negar la aportación económica y no contribuir al desarrollo de un sector socialmente más responsable.

La lista de los transformadores de PVC que contribuyen en la Fundación Vinyl está publicada en el sitio web www.vinylfoudation.org y se actualiza regularmente.

En base a los volúmenes de consumo de resina en 2007, el valor total potencial de las solicitudes de pago para 2009 volverá a ser de entre 2 y 3 millones de euros. A la vista de la crisis financiera global, Vinyl 2010 reconoce el reto en mantener y mejorar los niveles de financiación logrados en 2008, por ello las actividades de comunicación continuarán durante 2009 para intentar cumplir este objetivo.

Asegurando la higiene en cada momento

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA FUNDACIÓN VINYL

Sr. Joachim Eckstein – ERPA (Presidente)

Sr. Alexandre Dangis – EuPC

Sr. David Clark – Tarkett

Andreas Hartleif – VEKA AG

Sr. Henk ten Hove – Wavin

Michael Kundel – Renolit AG

Vinyl Foundation
Supporting the future for PVC

VINYL 2010
PARTNER FOR SUSTAINABILITY

informe financiero

El desembolso por parte de Vinyl 2010, incluyendo a EuPC y sus miembros, ascendió a 8,16 millones de euros en 2008, frente a los 7,68 millones de euros del año anterior.

Aunque el coste de los proyectos sectoriales siguió siendo estable o se redujo - el coste del proyecto Recovinyl aumentó como consecuencia de la integración de actividades sectoriales y Recovinyl - su volumen reciclado registrado aumentó un 72%. En 2008, los costes de las actividades nacionales de TEPPFA se integraron en el ámbito de la auditoría, lo que explica el aumento en comparación con el año pasado.

Vinyl 2010 – Proyectos de Gestión de Residuos	Desembolso total incluyendo a EuPC y sus miembros	
Cifras en miles de euros	**2008**	**2007**
EPCOAT*	100	292
EPFLOOR	726	747
EPPA	671	605
ESWA/ROOFCOLLECT®**	209	375
Recovinyl y proyecto Synergy	5.359	4.513
Estudios	61	13
TEPPFA***	974	134
Vinyloop® Ferrara	0	1.000
Otros	59	0
TOTAL	**8.159**	**7.679**

* El proyecto EPCOAT se integró en Recovinyl en 2008
** En 2008, ESWA/ROOFCOLLECT® transfirio todas sus actividades relativas a la recogida y reciclaje a recovinyl excepto las actividades de reciclaje relativas a las láminas para tejados e impermeabilización
*** En 2008, costes nacionales que anteriormente no habían sido incluidos

declaraciones de verificación

CERTIFICACIÓN DE KPMG DEL GASTO

Informe de contables independientes al realizar la solicitud Procedimientos acordados

A la Dirección de Vinyl 2010

Hemos sido nombrados por Vinyl 2010 para realizar una verificación de la tabla que presenta los cargos soportados por los distintos proyectos de Vinyl 2010, tal como se incluye en el Informe de Avances de Vinyl 2010 en relación con las actividades del año 2008. Confirmamos que pertenecemos a un organismo supervisor, reconocido internacionalmente para realizar auditorías legales.

Hemos aplicado los procedimientos que se recogen a continuación solamente para ayudarles a la hora de certificar la tabla que representa los cargos soportados para los distintos proyectos de Vinyl 2010, tal y como se incluye en el Informe de Avances Vinyl 2010 en relación con las actividades para el año 2008. La dirección de Vinyl 2010 es la responsable de la supervisión general, la contabilidad analítica y los documentos justificativos. Estos procedimientos acordados se han desarrollado de acuerdo con las normas de certificación establecidas en las Normas Internacionales de Servicios Relacionados. La suficiencia de estos procedimientos es responsabilidad exclusiva de las partes especificadas en este informe. Por tanto, no realizamos ninguna declaración con respecto a la suficiencia de los procedimientos descritos a continuación para los fines para los que se ha solicitado este informe ni para ningún otro fin.

Procedimiento

Obtener el importe total de los gastos declarados en la tabla que representa los cargos soportados para los distintos proyectos de Vinyl 2010, tal y como se incluye en el Informe de Avances Vinyl 2010 en relación con las actividades para el año 2008 y garantizar, basándose en muestras, el cumplimiento de las siguientes condiciones acumuladas:

Los gastos se determinan de acuerdo con principios contables internacionales (IAS/IFRS);

a • Se incurrió en los gastos entre el 1 de enero de 2008 y el 31 de diciembre de 2008;

b • Los gastos se registraron en las cuentas del contratista no más tarde del 31 de diciembre de 2008.

c • Nuestros procedimientos no se ocuparon de la integridad de los ingresos y gastos.

Conclusiones

El importe total de los gastos es de 8.159.000€

a • El tamaño de la muestra cubre todos los gastos individuales superiores a 1.500€ del importe total de los gastos. En base a este tamaño de la muestra, no se extrajeron conclusiones.

b • El tamaño de la muestra cubre todos los gastos individuales superiores a 1.500€ del importe total de los gastos. En base a este tamaño de la muestra, no se extrajeron conclusiones.

c • El tamaño de la muestra cubre todos los gastos individuales superiores a 1.500€ del importe total de los gastos. En base a este tamaño de la muestra, no se extrajeron conclusiones.

No se nos contrató para realizar un examen y no lo hemos hecho, con vistas a expresar una opinión sobre el panorama general, la contabilidad analítica y los documentos justificativos. Por tanto, no expresamos ninguna opinión al respecto. De haber aplicado procedimientos adicionales, es posible que hubiéramos detectado otras cuestiones que se les habrían comunicado sin perjuicio de la organización actual.

Este informe tiene una finalidad meramente informativa y está destinado a ser utilizado por la dirección de Vinyl 2010, y no pretende ser empleado, y no debe serlo, por ninguna otra parte.

KPMG Bedrijfrevisoren burg. CVBA – Réviseurs d'Entreprises SCRL civile

Representada por
Dominic Rousselle,
Socio
Louvain-la-Neuve, 1 de abril de 2009

CERTIFICACIÓN DE KPMG DE LOS TONELAJES

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Informe del experto independiente en relación con la auditoría de los tonelajes de residuos de PVC post-consumo no regulados recogidos y reciclados por los grupos sectoriales EPCoat, EPFLOOR y EPPA de EuPC, por las asociaciones sectoriales ESWA y TEPPFA de EuPC y por Recovinyl Inpa durante el período comprendido entre el 1 de enero de 2008 y el 31 de diciembre de 2008.

De acuerdo con el encargo que nos fue confiado por Vinyl 2010, damos cuenta de nuestra auditoría de los siguientes tonelajes de distintos proyectos de Vinyl 2010 mencionados en el Informe de Avances de Vinyl 2010 en relación con las actividades del año 2008.

Las personas responsables de elaborar la tabla que representa los tonelajes soportados para los distintos proyectos de Vinyl 2010 nos han aportado todas las explicaciones y la información que necesitábamos para realizar nuestra auditoría. En base a nuestra revisión de la información suministrada, creemos que todos los residuos que se han tenido en cuenta eran residuos de PVC post-consumo no regulados, de acuerdo con la definición de Vinyl 2010 de residuos de PVC post-consumo no regulados y que no hemos identificado ningún elemento que por su naturaleza pueda influir de manera significativa en la información presentada.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

representado por
Ludo Ruysen,
Socio
Bruselas, 31 de marzo de 2009

Las conclusiones de esta auditoría se resumen en la descripción que se recoge a continuación:

PROYECTO	Tipo de residuo de PVC post-consumo	Tonelaje reciclado en 2007	Tonelaje reciclado en 2008	% de incremento
EPCoat (y, sólo para 2008, Recovinyl)	Tejidos recubiertos	2.609*	11.323*	N/A**
EPFLOOR	Revestimiento de suelos	2.054*	2.524*	22,88
EPPA (incl. Recovinyl)	Residuos de perfiles de ventanas y desechos relacionados con perfiles	56.046	79.877	42,52
ESWA - ROOFCOLLECT y Recovinyl	PVC flexible	20.454*	19.333* toneladas que consisten en:	N/A**
ESWA - ROOFCOLLECT	Láminas tejados e impermeabilización		954	
Recovinyl	Aplicaciones de PVC flexible		18.379	
TEPPFA (incl. Recovinyl)	Tubos y accesorios	21.236	22.555	6,21
ERPA a través de Recovinyl (incl. CIFRA)	Film Rígido de PVC	2.135	4.352	103,84
Recovinyl (incl. Vinyloop Ferrara)	Cables	44.929	54.986	22,38
TOTAL		**149.463**	**194.950**	**30,43**

* Tonelaje incluidas Noruega y Suiza
** No aplicable debido a transferencias entre las categorías de residuos

DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE SGS – INFORME DE AVANCES 2009

Fundada en 1878, SGS se ha convertido en la compañía de inspección, verificación, ensayo y certificación líder del mundo. Reconocida como la referencia global por su calidad e integridad, cuenta con más de 55.000 empleados y opera una red de más de 1.000 oficinas y laboratorios distribuidos por todo el mundo.

Es la primera vez que Vinyl 2010 encarga a SGS la realización de una verificación independiente del Informe de Avances 2009. El Informe de Avances 2009 presenta los logros realizados por el proyecto Vinyl 2010 en 2008 en relación con el programa decenal.

La finalidad de la verificación era comprobar las declaraciones incluidas en el informe. Esta declaración de verificación representa nuestra opinión independiente. SGS no participó en la preparación de ninguna parte del Informe de Avances ni en la recopilación de la información en que se basa.

Proceso de verificación

La verificación consistió en comprobar si las declaraciones del Informe ofrecían una visión cierta y fehaciente de los resultados y logros de Vinyl 2010. Eso incluía una revisión crítica del ámbito del Informe de Avances y el equilibro y la falta de ambigüedades en las declaraciones presentadas.

El proceso de verificación incluyó las siguientes actividades:

- Revisión administrativa de materiales y documentos vinculados al proyecto aportados por Vinyl 2010, como planes, acuerdos, actas de reuniones, presentaciones, informes técnicos, etc.
- Comunicación con el personal de Vinyl 2010 responsable de la recopilación de datos y elaboración de distintas partes del informe para discutir y sustanciar declaraciones seleccionadas.
- Comunicación con algunos miembros del Comité de Seguimiento.

La verificación no incluyó los siguientes elementos:

- Los datos y la información subyacentes en los que se basa la documentación objeto de la revisión administrativa.
- El tonelaje de residuos de PVC reciclados (verificado por KPMG).
- El capítulo Informe Financiero (verificado por KPMG).
- El capítulo Certificación de KPMG.

Resultados de la verificación

En nuestra opinión, el Informe de Avances 2009 de Vinyl 2010 presenta los logros de Vinyl 2010 en 2008 de manera cierta y fehaciente. El informe refleja de manera equilibrada el esfuerzo de la industria del PVC para cumplir sus compromisos revisados según el Compromiso Voluntario de la industria del PVC de mayo de 2006.

No existen hitos clave definidos para 2008 en el "Compromiso Voluntario de la industria del PVC" de mayo de 2006. Sin embargo, se fijaron objetivos específicos para 2008 en el "Informe de Avances 2007 de Vinyl 2010". La mayor parte de esos objetivos se lograron y el sector ha realizado un gran esfuerzo para alcanzar sus objetivos en 2010.

Este año también se han registrado buenos resultados en términos de tonelajes de residuos de PVC reciclados, especialmente a través del proyecto Recovinyl. El volumen de residuos reciclados ha aumentado hasta casi el nivel objetivo del año. Se realizará no obstante un esfuerzo continuo para aumentar la cantidad de líneas de suministro y para demostrar el cumplimento del PVC reciclado con REACH.

La sustitución progresiva de los estabilizantes de plomo está en marcha como lo confirma el correspondiente crecimiento de los estabilizantes orgánicos de calcio. Sin embargo, como ya se ha mencionado en informes de avances anteriores, será preciso que la industria realice un gran esfuerzo para lograr el compromiso ampliado de eliminar gradualmente el 100% de los estabilizantes de plomo en la UE-27 en 2015.

Un hito clave para la industria fue completar las evaluaciones de riesgos para cinco ftalatos de uso común en 2005. Los ftalatos son ablandadores (plastificantes) que es incorporan al PVC y a plásticos para aumentar su manejo y flexibilidad. En 2008 se publicaron finalmente las evaluaciones de riesgos de los ftalatos restantes realizadas por el Departamento de Sustancias Toxicológicas y Químicas (TSC) del Instituto de Sanidad y Protección de los Consumidores (IHCO), que es uno de los siete institutos científicos del Centro Común de Investigaciones (JRC) de la Comisión Europea.

La misión del IHCP es proteger los intereses y la salud del consumidor en el marco de la legislación de la UE sobre productos químicos, alimenticios y de consumo. El TCS (Actualmente denominada la Unidad de Seguridad y Calidad de los Productos de Consumo (CPS&Q), antiguamente denominada Oficina Europea de Sustancias Químicas (ECB), proporciona apoyo científico y técnico para la concepción, desarrollo y control de las políticas de la UE en materia de productos químicos y de consumo peligrosos, incluida la coordinación de las Evaluaciones de Riesgos de la UE. El objetivo de la actividad legislativa de la ECB es garantizar un alto nivel de protección a los trabajadores, consumidores y al medio ambiente contra las sustancias químicas peligrosas y asegurar un funcionamiento eficaz del mercado interno de las sustancias químicas bajo la legislación comunitaria en vigor. Tiene un papel principal en la implementación de REACH mediante el desarrollo de pautas técnicas para la industria y nuevas agencias químicas y herramientas para el registro de dosieres químicos en la Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (UICLID 5).

Las concusiones completas de las valoraciones de riesgos publicadas en 2008 de los ftalatos DEHP y BBP se encuentran disponibles en el sitio web de la ECB.

En opinión de SGS, la industria europea del PVC ha establecido unas bases sólidas para cumplir sus obligaciones en virtud del programa Vinyl 2010. Ocho años de completo trabajo demuestran la voluntad del sector de cumplir sus compromisos con la sostenibilidad medioambiental. También debe mencionarse que la industria muestra una actitud abierta y proactiva a la hora de animar un diálogo continúo con las partes interesadas (representadas en su comité de seguimiento).

Marnix Schittecatte,
Director de la Unidad S&SC de SGS – Bélgica

apéndice 1 – glosario

Ba/Zn Bario-zinc

BBP Butil Bencil Ftalato

BMBF Bundesministerium für Bildung und Forschung (Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania)

Ca/Zn Calcio-zinc

Cd Cadmio

CEN Comité Europeo de Normalización

CIB Consejo Internacional de Investigaciones e Innovaciones relacionadas con la Industria de la Construcción (www.cibworld.nl)

CIFRA Calandrage Industriel Français (una compañía francesa de calandrado – www.cifra.fr)

CSD Comisión sobre el Desarrollo Sostenible

CSIRO Organización de Investigación Científica e Industrial de la Commonwealth (www.csiro.au)

DBP Di-n-butil ftalato

DEHP Di(2-etilhexil) ftalato

DIDP Di-isodecil ftalato

DINP Di-isononil ftalato

DNV Det Norske Veritas, una organización noruega de ensayos y verificación (www.dnv.com)

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

ECPI Consejo Europeo de Plastificantes e Intermedios (www.ecpi.org)

ECVM Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo (www.pvc.org)

ECVM Charters Cartas Industriales de ECVM para la Producción de VCM y de S-PVC (1995) y para la Producción de E-PVC (1998) (www.pvc.org)

ECVM 2010 la entidad jurídica formal de ECVM registrada en Bélgica

EDC Dicloruro de etileno ó 1,2-dicloroetano

EEA Área Económica Europea

EEC Comunidad Económica Europea

EMCEF Federación Europea de Trabajadores de las Minas, la Industria Química y la Energía (www.emcef.org)

EN Norma Europea

EPCOAT Grupo Sectorial de Tejidos Recubiertos de PVC de EuPC (www.eupc.org/epcoat)

EPD Declaración Medioambiental de Producto

EPFLOOR Fabricantes Europeos de Suelos de PVC, un grupo sectorial de EuPC (www.epfloor.eu)

EPPA Asociación Europea de Perfiles de Ventanas de PVC y Productos Relacionados de la Construcción, un grupo sectorial de EuPC (www.eppa-profiles.org)

E-PVC Cloruro de polivinilo en emulsión

ERPA Asociación Europea de Filmes Rígidos de PVC (www.pvc-films.org)

ESPA Asociación Europea de Productores de Estabilizantes (www.stabilisers.org)

ESWA Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única, una asociación sectorial de EuPC (www.eswa.be)

EU Unión Europea

EuPC Transformadores Europeos de Plásticos (www.plasticsconverters.eu)

FONA Forschung für Nachhaltigkeit (el programa marco de "Investigación para la Sostenibilidad" del Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania)

GBR Golvbranschen – Suecia (www.golvbranschen.se)

HCl Cloruro de hidrógeno

iiSBE Iniciativa Internacional para un Entorno de Construcción Sostenible (www.iisbe.org)

IVK Industrieverband Kunststoffbahnen – Asociación de Películas y Tejidos Recubiertos (www.ivk-frankfurt.de)

kt/a Kilotonelada/año

LCA Análisis del ciclo de vida

NTP Programa Nacional de Toxicología

ÖAKF Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster (Organización Austriaca para el Reciclado de Ventanas de Plástico – www.fenster.at)

ÖAKR Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling (Organización Austriaca para el Reciclado de Tubos de Plástico – www.oeakr.at)

OCU Organización de Consumidores y Usuarios (Organización Española de Consumidores y Usuarios – www.ocu.org)

PlasticsEurope Asociación de Fabricantes de Plásticos (www.plasticseurope.org)

ppm partes por millón, también 1 mg por kg

PVC Policloruro de vinilo

PVC-U Policloruro de vinilo no plastificado

REACH Registro, Evaluación, Autorización y restricción de Productos Químicos

R-PVC PVC reciclado

SCENIHR Comité Científico de los Riesgos Sanitarios Emergentes y Recientemente Identificados

SGS Société Générale de Surveillance –una organización de ensayos y verificación (www.sgs.com)

SME Pequeñas y Medianas Empresas

S-PVC Policloruor de vinilo en suspensión

SVHC Sustancias extremadamente preocupantes

t tonelada (métrica)

TEPPFA Asociación Europea de Tubos y Accesorios Plásticos, una asociación sectorial de EuPC (www.teppfa.org)

TNO Organización de investigación holandesa (www.tno.nl)

UN Naciones Unidas

UNCED Conferencia de la Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo

UNEP Programa de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente

VCM Monómero de cloruro de vinilo

VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (el Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica – www.vito.be)

VUB Universidad Libre de Bruselas (www.vub.ac.be)

WRAP Programa de Acción de Residuos y Recuperación

YAC Acción Juvenil para el Cambio (www.youthactionforchange.org)

Vinyl 2010
y sus miembros

Vinyl 2010 representa a toda la cadena de la industria del PVC. Sus cuatro miembros fundadores son:

Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo
Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4
B-1160 Bruselas
Bélgica
Tel. +32 (0)2 676 74 41
Fax +32 (0)2 676 74 47
www.pvc.org

Transformadores Europeos de Plásticos
Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruselas
Bélgica
Tel. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18
www.plasticsconverters.eu

Asociación Europea de Productores de Estabilizantes
Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/2
B-1160 Bruselas
Bélgica
Tel. +32 (0)2 676 72 86
Fax +32 (0)2 676 73 01
www.stabilisers.org

Consejo Europeo de Plastificantes y Productos Intermedios
Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/1
B-1160 Bruselas
Bélgica
Tel. +32 (0)2 676 72 60
Fax +32 (0)2 676 73 92
www.ecpi.org

Mixed Sources
Productgroep uit goed beheerde bossen en andere gecontroleerde bronnen.
www.fsc.org Cert no. CU-COC-809574
© 1996 Forest Stewardship Council

www.vinyl2010.org

Vinyl 2010
E Van Nieuwenhuyse 4/4, B-1160 Bruselas, Bélgica
Tel. +32 (0)2 676 74 41 - Fax +32 (0)2 676 74 47

Oficina registrada:
Avenue de Cortenbergh 66/4, B-1000 Bruselas, Bélgica

VINYL 2010

The European PVC Industry's Sustainable Development Programme