



Vinyl 2010

Resumen Ejecutivo

2 0 0 5

Informe de las Actividades de 2004



RESUMEN EJECUTIVO

EL COMPROMISO VOLUNTARIO Y VINYL 2010

Firmado en el año 2000, el Compromiso Voluntario es un plan a diez años para conseguir una mejora continua en la tutela de producto a través del ciclo de vida del PVC. Vinyl 2010 pone en práctica esta idea dentro del marco del Desarrollo Sostenible. Su objetivo es reducir al mínimo el impacto medioambiental de la producción de la resina de PVC, establecer una estrategia completa y detallada de la gestión de los residuos y garantizar una utilización segura de los plastificantes y estabilizantes.

Vinyl 2010 subraya la importancia de objetivos claros y transparentes en lo referente al reciclaje, de inversiones significativas en la investigación científica y tecnológica, de extender la experiencia técnica, la experiencia práctica, de la transparencia y promoción del diálogo social. La comunicación de los avances con respecto a los objetivos se lleva a cabo por medio de informes anuales auditados de forma independiente.

AVANCES EN 2004

En 2004, se pudo observar un progreso sostenido para conseguir los objetivos intermedios establecidos para 2005, con determinados puntos destacables y – como cabe esperar en todo enfoque a base de ‘aprender haciendo’ – con nuevos retos y algunos contratiempos.

FABRICACIÓN DE LA RESINA

Durante 2004, el Consejo Europeo de Fabricantes de Vinilo (The European Council of Vinyl Manufacturers, ECVM) siguió progresando en lo referente a sus dos Cartas Industriales, enfocadas a minimizar aún más el impacto medioambiental y a mejorar la ecoeficiencia de la producción de resina de PVC.

Un Grupo de Trabajo de ECVM inició un estudio exhaustivo sobre los resultados de cumplimiento de la Carta Industrial del PVC-Suspensión, del Dicloruro de Etileno (EDC) y del Cloruro de Vinilo Monómero (VCM) y mejoró las metodologías de medición. Entretanto, se ha llevado a cabo una verificación de la Carta Industrial del PVC-Emulsión.

PLASTIFICANTES

En 2004, el Consejo Europeo de Plastificantes y Productos Intermedios (The European Council for Plasticisers and Intermediates, ECPI) contribuyó con más de 630.000 € a la investigación sobre los mecanismos de toxicidad reproductiva, estudios epidemiológicos sobre el asma, exposición humana y bioseguimiento. Un importante estudio con voluntarios humanos está programado para 2005. Las Evaluaciones de Riesgos de la UE sobre los plastificantes ftalato de dibutilo (DBP), ftalato de diisononilo (DINP) y ftalato de diisododecilo (DIDP) avanzaron hasta las fases finales de los estudios. Las evaluaciones de riesgos para el ftalato de di-(2-etilhexilo) (DEHP) y el ftalato de butil bencilo (BBP) se encuentran todavía en fase de discusión por los Estados Miembro de la UE pero se espera que finalicen en 2005.

ESTABILIZANTES

El desafiante objetivo establecido para finales de 2005, acerca de la reducción de las ventas de estabilizantes de plomo en un 15%, fue ya alcanzado en 2004 adelantándose al calendario previsto. Sin embargo, la industria deberá mantener sus vigorosos y exigentes esfuerzos en 2005 y prepararse activamente para los objetivos de la nueva reducción. Vinyl 2010 organizará la verificación externa de las cifras de 2005.

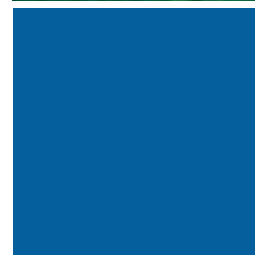
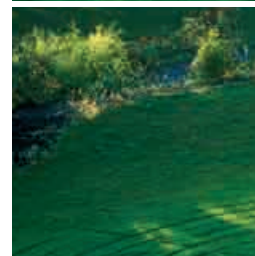
PROYECTOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Una vez más, los avances de los proyectos sectoriales de EuPC (Asociación Europea de Transformadores de Plásticos – European Plastics Converters) fueron importantes. Los esquemas de recogida de productos de PVC al final de su vida útil continuaron desarrollándose con el objeto de aprender de la experiencia y beneficiarse de las sinergias de unos con otros.

Paradójicamente, sin embargo, la elevada demanda, el aumento de los precios de la materia prima y la longevidad intrínseca de muchas de las aplicaciones del PVC parecen estar ejerciendo una presión a la baja sobre la disponibilidad del PVC al final de su vida para la recogida y el reciclaje.

Los aspectos más destacados de los proyectos de gestión de los residuos a lo largo del año fueron:

- Los residuos recogidos de ventanas post consumo de los proyectos llevados a cabo por la Asociación Europea de Perfiles de Ventanas de PVC y Productos Relacionados con la Construcción (The European PVC Window Profiles and Related Building Product Association, EPPA) ascendieron a 5.602 toneladas. Se iniciaron nuevos planes en Suecia, Noruega, Italia e Irlanda.
- La Asociación Europea de Tuberías y Accesorios de Plástico (The European Plastic Pipes and Fittings Association, TEPPFA) recicló 5.640 toneladas de tubos y accesorios de PVC. Los planes nacionales funcionaron bien en la mayoría de países. La fuerte demanda de materiales reciclados y la mayor profesionalidad del sector resultaron estimulantes.
- La Asociación Europea de Impermeabilización con Hoja Única (European Single Ply Waterproofing Association, ESWA) recicló 582 toneladas de residuos de PVC disponibles y que se pudieron recoger de láminas de impermeabilización para tejados, lo que representa más del 25% de los residuos de PVC disponibles y recogibles para esta aplicación.
- El proyecto del estudio Edelweiss cristalizó en el “Sistema de Reciclaje Roofcollect para Láminas Termoplásticas” con una extensión del ámbito geográfico y una ampliación del alcance. A nivel nacional, las operaciones se consolidaron y se extendieron en Alemania – el mayor mercado – y comenzaron en Austria y Bélgica. También se hicieron preparativos para iniciar sistemas en Italia y en los países nórdicos en 2005.
- Recovynyl analizó los proyectos de recogida existentes para evaluar la disponibilidad y el coste de la recogida de los residuos de PVC, de manera especial en Bélgica y en Alemania. Recovynyl presta su apoyo a los objetivos de reciclaje de Vinyl 2010 a través de la vía financiera y otros incentivos para facilitar la recogida y la expedición.
- Los planes de recogida de recubrimientos de suelos de Fabricantes Europeos de Suelos de PVC (European PVC Floor Manufacturers, EPFLOOR) fueron particularmente satisfactorios, alcanzando las 972 toneladas, con un incremento del 68% sobre el año 2003. En 2005, la asociación continuará centrándose en el desarrollo de los planes de recogida nacionales ya existentes. EPFLOOR también profundizó en su conocimiento de las opciones y de la viabilidad financiera a través de una serie de importantes ensayos para la evaluación de varias tecnologías de reciclaje.
- En lo referente a los tejidos recubiertos, continuaron los estudios de viabilidad de EPCOAT. En particular, en la investigación llevada a cabo por SFEC – la asociación francesa de calandrado y recubrimiento – se identificaron los lugares y la forma de recogida de los residuos homogéneos potencialmente reciclables. Se inició en Alemania un proyecto de recogida experimental en colaboración con RWE, un operador importante en la gestión de residuos. La empresa alemana Friedola modernizó asimismo su planta de reciclaje ya existente con el objeto de afrontar nuevos ensayos prácticos.



NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RECICLAJE Y PLANTAS EXPERIMENTALES

Con el apoyo financiero del programa LIFE de la UE y de Vinyl 2010, la empresa danesa RGS-90 prácticamente finalizó un proyecto piloto a escala industrial para el reciclaje de los residuos de PVC para obtener hidrocarburos, sal y minerales. La planta tiene capacidad para reciclar 50.000 toneladas de residuos de PVC al año. Su puesta en funcionamiento está prevista para el verano de 2005.

El proyecto Redop (reducción de mineral de hierro en alto horno por medio de plásticos procedentes de los residuos sólidos municipales) es un proceso de reciclaje a materia prima para fracciones mezcladas de plásticos / celulosa procedentes de los residuos sólidos urbanos (RSU). Se obtuvo aproximadamente una tonelada de gránulos Redop y se utilizaron de manera satisfactoria en un alto horno de la empresa siderúrgica CORUS. Redop está estudiando nuevos ensayos a escala industrial para 2005.

Desde febrero de 2002, Vinyloop tiene en funcionamiento una planta piloto a escala industrial en Ferrara (Italia) basada en la tecnología de disolventes. Al ser la primera de este tipo en el mundo, la planta se encontró con dificultades técnicas originadas principalmente por aspectos de calidad y uniformidad de la materia prima de los residuos de cable. Esto hizo necesarios nuevos desarrollos e investigaciones y desarrollos. La planta de Ferrara se utilizó también para efectuar pruebas con nuevos flujos de residuos como blisters, láminas de impermeabilización para tejados y revestimientos de suelos.

Respaldado por Vinyl 2010, el proceso Halosep-Watech lleva a cabo el tratamiento de los residuos de los gases de combustión de los incineradores de residuos sólidos municipales para la recuperación de cloruros y metales pesados. La planta piloto estará operativa a principios de 2005 con un programa de pruebas hasta junio.

OTROS PROYECTOS

En determinadas aplicaciones de construcción se utiliza hormigón ligero para suelos o paredes en las que se requiere poco peso y un elevado aislamiento térmico y sonoro. En un estudio de 2004, se llegó a la conclusión de que es técnica y económicamente viable, para dichas aplicaciones, la utilización de residuos de PVC procedentes de la construcción y de la demolición. En la actualidad, están en marcha nuevos estudios al respecto.

La definición del reciclaje es importante. Por ello, en 2004, Vinyl 2010 junto con la empresa incineradora alemana MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH & Co. KG encargó una consulta legal. Los análisis preliminares indican que la incineración deberá ser considerada como una operación de valorización energética (y no como una eliminación de residuos). La segunda fase (la recuperación de HCl) puede ser clasificada, bajo determinadas condiciones, como reciclaje.



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

ORIENTACIÓN DESDE EL COMITÉ DE SEGUIMIENTO

El Comité de Seguimiento orienta a Vinyl 2010 y prosigue el diálogo con las partes interesadas para ayudar a la industria a facilitar información que cumpla con sus necesidades y expectativas. Bajo la presidencia del Profesor Alfons Buekens de la Universidad Libre de Bruselas (VUB), el Comité celebró en 2004 dos reuniones con experimentados representantes de las instituciones de la UE y de los sindicatos.

FINANZAS

En 2004, los desembolsos de Vinyl 2010, incluyendo los de los Transformadores Europeos de Plásticos (European Plastics Converters, EuPC) y sus miembros, en diversos proyectos de tratamiento de residuos, ascendieron a un total de 4,15 millones de Euros.

AUDITORÍAS INDEPENDIENTES

Vinyl 2010 busca la máxima transparencia y, para ello, ha contratado auditores y verificadores independientes.

- ▶ Los estados financieros fueron auditados y aprobados por KPMG.
- ▶ KPMG también auditó la declaración de los tonelajes de productos reciclados.
- ▶ El Informe de Avances 2005 fue revisado por DNV Consulting y se verificó que constituía una representación verídica y honesta del rendimiento y los logros de Vinyl 2010.

FAVORECER EL ACCESO PÚBLICO A LA INFORMACIÓN

La industria proporciona un acceso amplio y abierto a la información acerca del trabajo de Vinyl 2010. A lo largo del año, Vinyl 2010 mantuvo su programa de participación en reuniones y presentaciones, así como su presencia en importantes conferencias tales como la Semana Verde y la 9ª Mesa Redonda Europea sobre el Consumo y la Producción Sostenibles. La decisión por parte de la Comisión de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, de registrar a Vinyl 2010 como colaborador oficial, constituyó un respaldo importante.

Todos los Informes de Avances anuales, publicados desde 2001, se encuentran disponibles, en los principales idiomas de la UE, en www.vinyl2010.org.

AMPLIACIÓN DE LA UE Y DIÁLOGO SOCIAL

Vinyl 2010 continuó sus esfuerzos para mejorar el diálogo social y los estándares sobre higiene, seguridad y medioambiente en la Europa Central y del Este. Representantes de los 10 nuevos Estados Miembro de la UE asistieron a un seminario organizado por Vinyl 2010 en Budapest en abril de 2004.

REVISIÓN A MEDIO PLAZO 2005

Desde un inicio, la industria se comprometió públicamente a revisar sus progresos y sus objetivos a medio plazo. Como parte de este enfoque de 'aprender haciendo', Vinyl 2010 examinará y volverá a evaluar para finales del presente año todos los supuestos básicos, incluyendo su modelo de disponibilidad de residuos, actividades y objetivos, particularmente en el contexto de la ampliación de la UE y de las necesidades específicas de los nuevos Estados Miembro. La revisión se llevará a cabo en estrecha cooperación con el Comité de Seguimiento.

VINYL 2010
Avenue E Van Nieuwenhuysse 4
B-1160 Bruselas • Bélgica
Tel. + 32 (0)2 676 74 41
Fax + 32 (0)2 676 74 47
www.vinyl2010.org

Domicilio Social:
Avenue de Cortenbergh 66, box 4
B-1000 Bruselas • Bélgica





Vinyl 2010

2 0 0 5

www.vinyl2010.org

