

Vinyl 2010
Συνοπτική
Έκθεση
2007



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η Έκθεση Προόδου, η Εθελοντική Δέσμευση και η Vinyl 2010

Η Έκθεση Προόδου αποτελεί την ετήσια επισκόπηση της προόδου της Vinyl 2010 σε σχέση με τους στόχους της Εθελοντικής Δέσμευσης της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC. Η Εθελοντική Δέσμευση υπογράφηκε το 2000 και αναθεωρήθηκε κατά την Μεσοπρόθεσμη Επισκόπηση του 2005. Πρόκειται για μία 10ετή Πρωτοβουλία Ανθεκτικής Ανάπτυξης που αφορά στο σύνολο του κύκλου ζωής του PVC, από την παραγωγή ως την απόρριψη. Η Vinyl 2010 αποτελεί το όχημα που οργανώνει και εφαρμόζει την Δέσμευση αυτή.

Εξελίξεις το 2006

Η Vinyl 2010 εξακολούθησε στον δρόμο της ραγδαίας προόδου προς την επίτευξη των στόχων της. Μετά τον διπλασιασμό του όγκου περισυλλεγόμενων αποβλήτων PVC το 2005, τα μεγέθη περισυλλογής για το 2006 σε όλα τα προγράμματα της Vinyl 2010 υπερέβησαν τις προσδοκίες με περαιτέρω διπλασιασμό. Στο έβδομο πλέον έτος δραστηριοποίησής της, η Vinyl 2010 έχει αποκομίσει πλούτο εμπειριών σχετικά με την προσέγγιση της αυτορύθμισης και την προώθηση της ανάμειξης των ενδιαφερομένων σε όλη την αλυσίδα του PVC. Με την ίδια όπως πάντα δέσμευση απέναντι στην Ανθεκτική Ανάπτυξη, η βιομηχανία PVC εξακολούθησε να υποστηρίζει καινοτόμους τρόπους παραγωγής, συλλογής και ανακύκλωσης PVC, αφιερώνοντας χρόνο και πόρους στην μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που έχει το PVC, καθώς και στην υποστήριξη της προσέγγισης του κύκλου ζωής και του διαλόγου μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παραγωγή Ρητίνης

Η ενσωματωμένη Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί Αποφυγής και Ελέγχου της Ρύπανσης (IPPC) με αριθμό 96/61/EC θέτει ένα νομικό πλαίσιο που απαιτεί από τα Κράτη Μέλη να εκδίδουν άδειες λειτουργίας για ορισμένες εγκαταστάσεις που πραγματοποιούν βιομηχανικές δραστηριότητες, μεταξύ άλλων βάσει κατευθυντήριων εγγράφων της ΕΕ που καλούνται BREF. Η βιομηχανία του PVC συνέβαλε σημαντικά στην κατάρτιση του τελικού κειμένου του BREF των Πολυμερών (Έγγραφο Αναφοράς για τις Καλύτερες Διαθέσιμες Μεθόδους Παραγωγής Πολυμερών), το οποίο δημοσιεύτηκε τον Οκτώβριο του 2006.

Οικολογικό Προφίλ και Περιβαλλοντική Δήλωση

Η Vinyl 2010 χρησιμοποιεί την προσέγγιση του κύκλου ζωής, μία ανάλυση των περιβαλλοντικών συνεπειών από την αρχή έως το τέλος του κύκλου ζωής. Με την βοήθεια της Vinyl 2010 καταρτίστηκε ένα ενημερωμένο Οικολογικό Προφίλ για το PVC. Το επόμενο βήμα για το 2007 είναι να καταρτιστεί μία Περιβαλλοντική Δήλωση για το PVC που παράγεται μέσω των διαδικασιών εναιώρησης (S-PVC) και γαλάκτωσης (E-PVC). Οι Περιβαλλοντικές Δηλώσεις θα αποτελέσουν μια χρήσιμη και επαληθευμένη πηγή μελετών και έρευνας.

Πλαστικοποιητές

Το 2006 δημοσιεύτηκαν στη Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ οι αξιολογήσεις επικινδυνότητας της ΕΕ για τα πιο κοινώς χρησιμοποιούμενα φθαλικά άλατα. Η αξιολόγηση του DINP και του DIDP έδειξε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία ή για το περιβάλλον από οποιαδήποτε από τις τρέχουσες εφαρμογές τους. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας του DBP έδειξε την ύπαρξη ενδεχόμενου κινδύνου για την χλωρίδα που βρίσκεται κοντά σε μονάδες επεξεργασίας και πιθανώς για τους εργάτες μέσω της εισπνοής, ωστόσο οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να ελεγχθούν με τη λήψη απλών μέτρων. Μια νέα αξιολόγηση επικινδυνότητας για το DEHP αναμένεται να δημοσιευτεί το 2007.

Σταθεροποιητές

Η ESPA (Ευρωπαϊκή Ένωση Παραγωγών Σταθεροποιητών), μέλος της Vinyl 2010, εξακολούθησε την δέσμευσή της να εξαλείψει τους σταθεροποιητές μολύβδου, επιτυγχάνοντας τους προσωρινούς στόχους της για αντικατάσταση της ουσίας αυτής. Η εν λόγω εξαίλιση θα επεκταθεί και στις 25 χώρες της ΕΕ. Βαθμιαία, όλο και περισσότερο οι σταθεροποιητές με βάση το ασβέστιο θα αντικαθιστούν τους σταθεροποιητές μολύβδου.

Προγράμματα Διαχείρισης Αποβλήτων

Τα κλαδικά προγράμματα της EuPC (Ένωση Ευρωπαίων Μετατροπέων Πλαστικών Υλών) προχώρησαν ομαλά το 2006.

Μερικά από τα κυριότερα στοιχεία των προγραμμάτων διαχείρισης αποβλήτων ήταν τα εξής:

- Η Recovinyl περισυνέλεξε 44.690 τόνους σε Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Ιρλανδία, Ιταλία, Ολλανδία, Ισπανία, Σουηδία και ΗΒ, επεκτείνοντας το δίκτυο σημείων περισυλλογής της. Το πολύ καλό αποτέλεσμα αυτό δείχνει ότι κλαδικά προγράμματα της TERPPFA και της ERPA ενσωματώθηκαν στο μοντέλο της Recovinyl, το οποίο λειτουργεί μέσω της περισυλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων PVC με τη χρήση υφιστάμενων εγκαταστάσεων.
- Η TERPPFA (Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Προσαρμοζόμενων Τμημάτων) εξαίλιση τους σταθεροποιητές μολύβδου από τους σωλήνες πόσιμου νερού, με εξαίρεση την Ελλάδα, την Προρτογαλία και την Ισπανία.
- Η TERPPFA αύξησε την ανακύκλωση μεταχειρισμένων σωλήνων και προσαρμοζόμενων τμημάτων κατά 23%, σε 10.841 τόνους.
- Η ERPA (η Ευρωπαϊκή Ένωση Πλασίων Παραθύρων από PVC και Σχετικών Προϊόντων) πέτυχε τους στόχους της για το 2006, ανακυκλώνοντας 37.066 τόνους μεταχειρισμένων πλασίων παραθύρων από PVC σε Αυστρία, Βέλγιο, Δανία, Γαλλία, Γερμανία, Ιρλανδία, Ιταλία, Ολλανδία και ΗΒ.



- Το Roofcollect αύξησε σημαντικά τον όγκο ανακύκλωσής του, επεκτείνοντας τις δραστηριότητές του στα εύκαμπτα φύλλα PVC που δεν χρησιμοποιούνται σε οροφές. Ο όγκος ανακύκλωσης ανήλθε σε 10.504 τόνους.
- Η EPCOAT (Κλάδος Υφασμάτων με Επίστρωση PVC της EuPC) σημείωσε αύξηση του όγκου ανακύκλωσης από 1.346 τόνους το 2005 σε 2.804 τόνους το 2006.

Τεχνολογίες Ανακύκλωσης και Δοκιμαστικά Εργοστάσια

Η Vinylloop® είναι μία τεχνολογία μηχανικής ανακύκλωσης βασισμένη στον διαχωρισμό με την χρήση διαλυτών, η οποία εφαρμόζεται σε ένα εργοστάσιο στην Ferrara της Ιταλίας. Το 2006 έγιναν τεχνολογικές βελτιώσεις για την βελτίωση της ποιότητας του ανακυκλωμένου PVC, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης ενός νέου φυγοκεντρική.

Η δοκιμαστική φάση του σχεδίου Haloser® με σκοπό την χρήση καταλοίπων αερίων, ολοκληρώθηκε κατά το τρίτο τρίμηνο του 2006.

Το σχέδιο Redor, μία μέθοδος ανακύκλωσης πρώτων υλών για κράματα πλαστικών υλικών / τμημάτων κυτταρίνης από στερεά απόβλητα, διεκώπη για λόγους οικονομικούς και αγοράς.

Άλλα προγράμματα

Το σχέδιο Light Concrete απέβλεπε στην χρήση του PVC σαν συστατικό για το ελαφρύ σκυρόδεμα – χρησιμοποιούμενο ως θερμική και ηχητική μόνωση ελαφρού βάρους. Το 2006 το σχέδιο αυτό τέθηκε σε αναμονή λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας αποβλήτων, ενδέχεται όμως να συνεχιστεί στο μέλλον.

Μία ακόμη νεωτεριστική τεχνολογία διερευνήθηκε το 2006. Η γερμανική εταιρεία Sustec Schwarze Pumpe GmbH (SVZ) λειτουργεί ένα εργοστάσιο αεροποίησης για ρευστά και στερεά απόβλητα, το οποίο επεξεργάζεται απόβλητα με περιεκτικότητα σε χλώριο έως 10%. Η συγκεκριμένη τεχνολογία δοκιμάστηκε, ωστόσο τα έξοδα υπερβαίνουν αυτή την στιγμή τις προσδοκίες της αγοράς.

Η CIFRA είναι μία γαλλική εταιρεία παραγωγής στιλβωμένων μεμβρανών από PVC, οικονομικά υποβοηθούμενη από την Vinyl 2010, η οποία επενδύει σε εργοστάσια ανακύκλωσης για την ανακύκλωση των σκληρών μεμβρανών που χρησιμοποιούνται στα εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Το 2007, η εταιρεία σχεδιάζει να συμμετάσχει στο Recovinyl.

Το σχέδιο APPRICOD ολοκληρώθηκε το 2006 με σεμινάρια και έναν οδηγό ορθής πρακτικής σχετικά με την ανθεκτική διαχείριση πόρων από τον κλάδο κατασκευών, ανακαινίσεων και κατεδαφίσεων.

Παρακολούθηση, Πρόσβαση σε Πληροφορίες και Σχέσεις των Ενδιαφερομένων Μερών (Stakeholders)

Καθοδήγηση από την Επιτροπή Παρακολούθησης

Υπό την Προεδρία του Καθηγητή Alfons Buekens του Ανοικτού Πανεπιστημίου Βρυξελλών (VUB), η Επιτροπή Παρακολούθησης παρακολουθεί και κατευθύνει τις διάφορες δραστηριότητες της Vinyl 2010 και διευρύνει τον διάλογο με τα ενδιαφερόμενα μέρη. Η Επιτροπή συνεδρίασε δύο φορές το 2006 και είχε την τιμή να δεχτεί στο δυναμικό της τον Δρα. Γεώργιο Χατζημαρκάκη, Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.



Οικονομικά

Οι δαπάνες της Vinyl 2010, συμπεριλαμβανομένης της EuPC και των μελών της, ανήλθαν σε €7,09 εκατομμύρια το 2006, έναντι €4,44 εκατομμυρίων το 2005.

Ανεξάρτητοι Ελεγκτές

Η Vinyl 2010 είναι ταγμένη στην διαφάνεια και προς τον σκοπό αυτό έχει προσλάβει ελεγκτές και επαληθευτές.

- Οι οικονομικοί λογαριασμοί της Vinyl 2010 ελέγχθηκαν και εγκρίθηκαν από την KPMG.
- Η KPMG έλεγξε επίσης την δήλωση τανάζ των ανακυκλωμένων προϊόντων.
- Η Έκθεση Προόδου 2007 επισκοπήθηκε από την DNV και επαληθεύτηκε ότι αποτελεί αληθή και ειλικρινή απεικόνιση της απόδοσης και των επιτευγμάτων της Vinyl 2010.
- Η DNV επαλήθευσε επίσης την εξάλειψη του μολύβδου στους σωλήνες πόσιμου νερού.

Πρώθηση του Διαλόγου με τα Ενδιαφερόμενα Μέρη (Stakeholders)

Η βιομηχανία του PVC προωθεί ενεργά την επικοινωνία και τον διάλογο με τους stakeholders μέσω της Vinyl 2010. Ως μέλος της Συνεργασίας για την Ανθεκτική Ανάπτυξη στα πλαίσια του ΟΗΕ, η Vinyl 2010 παρέστη στη 14η Συνεδρίαση της Επιτροπής ΗΕ για την Ανθεκτική Ανάπτυξη στη Νέα Υόρκη. Η Vinyl 2010 συμμετείχε επίσης στο 2ο Διεθνές Συνέδριο Ποσοστοποιημένης Ανάλυσης Συμβατότητας με το Περιβάλλον για την Ανθεκτική Ανάπτυξη που πραγματοποιήθηκε στο Egmond aan Zee, στο 13ο Συμπόσιο Περιπτώσιολογίας του LCA στην Στουτγάρδη, και στην Πράσινη Εβδομάδα στις Βρυξέλλες.

Οι Εκθέσεις Προόδου και οι Συνοπτικές Εκθέσεις της Vinyl 2010 που έχουν δημοσιευτεί από το 2001 και μετά, είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση www.vinyl2010.org.

Κυριότερα Επιτεύγματα 2000-2006

- Εξάλειψη σταθεροποιητών καδμίου στις 15 της ΕΕ (2001)
- Εξάλειψη Bisphenol A από την παραγωγή PVC σε όλες τις εταιρείες μέλη της ECVM (2001)
- 25% ανακύκλωση σωλήνων, παραθύρων και αδιάβροχων μεμβρανών (2003)
- Αναγνώριση της Vinyl 2010 ως συνεργάτη από την Επιτροπή των ΗΕ για την Ανθεκτική Ανάπτυξη (2004)
- Δημοσίευση αξιολόγησης κινδύνου για τους σταθεροποιητές μολύβδου (2005)
- 15% μείωση της χρήσης σταθεροποιητών μολύβδου, νωρίτερα από το προβλεπόμενο (2005)
- Εξωτερική επαλήθευση των χαρτών παραγωγής της ECVM για το S-PVC και το E-PVC (2002 και 2005 αντίστοιχα)
- Ολοκλήρωση (2005) και δημοσίευση (2006) της αξιολόγησης κινδύνου για τα φθαλικά άλατα
- Η εξάλειψη των σταθεροποιητών μολύβδου το 2015 επεκτάθηκε στις 25 της ΕΕ (2006)
- Η εξάλειψη των σταθεροποιητών καδμίου επεκτάθηκε στις 25 της ΕΕ (2006)
- Ραγδαία αύξηση του όγκου ανακύκλωσης: 18.077 τόνοι το 2004, 38.793 τόνοι το 2005 και 82.812 τόνοι το 2006

VINYL 2010

Avenue E Van Nieuwenhuysse 4, box 4

B-1160 Brussels – Βέλγιο

Τηλ. +32 (0)2 676 74 41

Φαξ +32 (0)2 676 74 47

ΈΔΡΑ:

Avenue de Cortenberg 66, box 4

B-1000 Brussels – Βέλγιο

