



Vinyl 2010

Συνοπτική Περιγραφή

2 0 0 5

Έκθεση των δραστηριοτήτων του 2004



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΙ Η VINYL 2010

Συσταθείσα το 2000, η Εθελοντική Επιτροπή αποτελεί ένα 10ετές σχέδιο για την συνεχή βελτίωση της διαχείρισης των προϊόντων σε σχέση με τον κύκλο ζωής του PVC. Η Vinyl 2010 το θέτει αυτό στην πράξη στα πλαίσια της Αειφόρου Ανάπτυξης. Στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των συνεπειών της παραγωγής ρητίνης PVC στο περιβάλλον, στην καθιέρωση μιας κατανοητής στρατηγικής διαχείρισης αποβλήτων και στην διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης των πλαστικοποιητικών και σταθεροποιητικών ουσιών.

Η Vinyl 2010 επικεντρώνει σε αριθμητικούς στόχους αναφορικά με την ανακύκλωση, σε μεγάλες επενδύσεις σε επιστημονική και τεχνική έρευνα, στην εξάπλωση της τεχνικής εξειδίκευσης, στην πρακτική εμπειρία, στη διαφάνεια και στην προώθηση του κοινωνικού διαλόγου. Η πρόοδος που σημειώνεται σε σχέση με τους στόχους αυτούς ανακοινώνεται μέσω ετήσιων εκθέσεων που ελέγχονται από ανεξάρτητους ελεγκτές.

ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΤΟ 2004

Το 2004 σημειώθηκε σημαντική πρόοδος στην πορεία για την επίτευξη των στόχων του 2005 με ορισμένα εξαιρετικά επιτεύγματα και – γεγονός αναμενόμενο στα πλαίσια της προσέγγισης της 'εκμάθησης στην πράξη' – με καινούριες προκλήσεις και εμπόδια.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΡΗΤΙΝΗΣ

Το 2004, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Κατασκευαστών Βινυλίου (ECVM) εξακολούθησε να σημειώνει πρόοδο αναφορικά με τα δύο Διατάγματα που στοχεύουν στην περαιτέρω ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών συνεπειών και στην βελτίωση της συμβατότητας της παραγωγής ρητίνης PVC με το περιβάλλον.

Μια Ομάδα Δράσης του ECVM ξεκίνησε την εκπόνηση μελέτης σχετικά με τα αποτελέσματα της συμμόρφωσης με το Διάταγμα για το S-PVC, το Διχλωροαιθάνιο (EDC) και Βινυλοχλωρίδιο (VCM), καθώς και με την αναβάθμιση των τεχνολογιών μέτρησης. Εν τω μεταξύ, έχει γίνει ήδη η επαλήθευση του Διατάγματος για το E-PVC.

ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ

Το 2004, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πλαστικοποιητικών και Ενδιάμεσων Προϊόντων (ECPI) συνεισέφερε πάνω από 630.000 Ευρώ στην έρευνα των μηχανισμών αναπαραγωγικής τοξικότητας, στις μελέτες επιδημιολογίας του άσθματος και στην ανθρώπινη έκθεση και βιοπαρακολούθηση. Αυτή την στιγμή προγραμματίζεται μελέτη με εθελοντές για το 2005. Η Αξιολόγηση Επικινδυνότητας της ΕΕ για τις ουσίες DBP, DINP και DIDP προχώρησε στο τελευταίο στάδιο ολοκλήρωσης. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας των DEHP και BBP βρίσκεται ακόμη υπό συζήτηση μεταξύ των Κρατών-Μελών της ΕΕ και αναμένεται να ολοκληρωθεί το 2005.

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ

Ο στόχος-πρόκληση για το τέλος του 2005 για την μείωση των πωλήσεων σταθεροποιητών μολύβδου κατά 15% από τα μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης Παραγωγών Σταθεροποιητών (ESPA) επετεύχθη πριν το προγραμματισμένο. Ωστόσο, η βιομηχανία θα πρέπει να εξακολουθήσει τις προσπάθειές της το 2005 και να προετοιμαστεί ενεργά για τους επόμενους στόχους μείωσης. Η Vinyl 2010 θα φροντίσει για την επαλήθευση των αριθμών που αφορούν το 2005 από εξωτερικούς συνεργάτες.

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε συνολικό επίπεδο σημειώθηκε και πάλι ιδιαίτερη πρόοδος στα σχέδια των Ευρωπαϊκών Μετατροπέων Πλαστικών Υλών (EuPC). Τα προγράμματα περισυλλογής προϊόντων PVC προς απόσυρση εξακολούθησαν να αναπτύσσονται, να εξελίσσονται σε εμπειρία και να ωφελούνται από τις μεταξύ τους συνέργειες.

Παραδόξως ωστόσο, η υψηλή ζήτηση, οι αυξανόμενες τιμές των πρώτων υλών και η εγγενής μακροζωία πολλών εφαρμογών PVC φαίνονται να μειώνουν την διαθεσιμότητα του υπό απόσυρση PVC για περισυλλογή και ανακύκλωση.

Τα πιο αξιοσημείωτα γεγονότα αναφορικά με τα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων κατά την διάρκεια του έτους ήταν τα εξής:

- Τα ανακυκλωθέντα υλικά παραθύρων που περισυνελέγησαν από τελικούς καταναλωτές στα πλαίσια σχεδίων της EPPA (της Ευρωπαϊκής Ένωσης Πλαισίων Παραθύρων από PVC και Σχετικών Προϊόντων) έφθασαν τους 5.429 τόνους. Τα ανακυκλωθέντα απόβλητα υλικά πλαισίων από τελικούς καταναλωτές έφθασαν τους 2.865 τόνους. Νέα προγράμματα τέθηκαν σε λειτουργία στην Σουηδία, τη Νορβηγία, την Ιταλία και την Ιρλανδία.
- Η TERPPFA (Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Προσαρμοζόμενων Τμημάτων) ανακύκλωσε 5.640 τόνους σωλήνων και τμημάτων από PVC. Τα εθνικά προγράμματα είχαν καλή απόδοση στις περισσότερες χώρες. Ενθαρρυντική υπήρξε η υψηλή ζήτηση για ανακυκλωμένα προϊόντα και ο επαγγελματισμός στον συγκεκριμένο κλάδο.
- Η ESWA (Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης) ανακύκλωσε 568 τόνους PVC από μεμβράνες επικάλυψης, το οποίο αντιπροσωπεύει πάνω από 25% των συνολικά διαθέσιμων προς περισυλλογή αποβλήτων υλικών PVC για αυτή την εφαρμογή.
- Το σχέδιο της μελέτης Edelweiss εξελίχθηκε στο «Σύστημα Ανακύκλωσης Θερμοπλαστικών Μεμβρανών ROOFCOLLECT», το οποίο επεκτάθηκε γεωγραφικά και διευρύνθηκε ως προς το αντικείμενό του. Σε εθνικό επίπεδο, οι επιχειρήσεις συγκεντρώθηκαν και επεκτάθηκαν στην Γερμανία – την μεγαλύτερη αγορά – και ξεκίνησαν στην Αυστρία, στο Βέλγιο, Ολλανδία και Λουξεμβούργο, και στη Γαλλία. Επίσης έγινε η προεργασία για την εισαγωγή του συστήματος στην Ιταλία και τις Σκανδιναβικές χώρες το 2005.
- Η Recovinyl ανέλυσε τα υφιστάμενα σχέδια περισυλλογής προκειμένου να εκτιμήσει την διαθεσιμότητα και το κόστος περισυλλογής αποβλήτων υλικών PVC, ιδίως στο Βέλγιο και στην Γερμανία. Η Recovinyl υποστηρίζει τους στόχους ανακύκλωσης της Vinyl 2010 μέσω οικονομικών και άλλων κινήτρων για την διευκόλυνση της περισυλλογής και αποστολής.
- Τα προγράμματα περισυλλογής της EPFLOOR (Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Δαπέδων) σημείωσαν ιδιαίτερη επιτυχία, φθάνοντας τους 972 τόνους – αύξηση κατά 68% σε σχέση με το 2003. Η Ένωση θα εξακολουθήσει να επικεντρώνει στην ανάπτυξη των υφιστάμενων εθνικών προγραμμάτων περισυλλογής το 2005. Η EPFLOOR εμβάθυνε επίσης στην κατανόηση των επιλογών και της οικονομικής βιωσιμότητας μέσω μιας σειράς σημαντικών ελέγχων αξιολόγησης διαφόρων μεθόδων ανακύκλωσης.
- Αναφορικά με τα υφάσματα με επίστρωση, οι μελέτες εφικτότητας της EPCOAT (Κλάδος Υφασμάτων με Επίστρωση PVC της EuPC) συνεχίστηκαν. Συγκεκριμένα, έρευνα της SFEC – του Γαλλικού οργανισμού στίλβωσης και επίστρωσης – προσδιόρισε που και πως μπορούν να περισυλλέγονται τα ενδεχομένως ανακυκλωσιμα ομοιογενή απόβλητα. Ένα δοκιμαστικό σχέδιο περισυλλογής τέθηκε σε εφαρμογή στην Γερμανία σε συνεργασία με την RWE, μεγάλη εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων. Επίσης, η γερμανική εταιρεία Friedola αναβάθμισε το εργοστάσιο ανακύκλωσής της εν όψει περαιτέρω δοκιμών.



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Με την οικονομική υποστήριξη του προγράμματος LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Vinyl 2010, η Δανική εταιρεία RGS-90 σχεδόν ολοκλήρωσε ένα πλήρες σχέδιο βιομηχανικής επίδειξης για την ανακύκλωση των αποβλήτων υλικών PVC σε έλαια, άλατα και μέταλλα. Το εργοστάσιο έχει την δυνατότητα να ανακυκλώνει 50.000 τόνους αποβλήτων PVC τον χρόνο. Η έναρξη της λειτουργίας του εργοστασίου αναμένεται το καλοκαίρι του 2005.

Το σχέδιο Redor (μείωση των μεταλλευμάτων σιδήρου σε εργοστάσια με υψικαμίνους μέσω πλαστικών υλικών από plastics από στερεά απόβλητα) περιλαμβάνει μονάδα ανακύκλωσης για κράματα πλαστικού / τμήματα κυτταρίνης από στερεά απόβλητα. Περίπου ένας τόνος σφαιριδίων παρήχθη από το Redor και χρησιμοποιήθηκε επιτυχώς σε υψικαμίνους της εταιρείας CORUS. Το Redor προβλέπει περισσότερες δοκιμές βιομηχανικής κλίμακος το 2005.

Από τον Φεβρουάριο του 2002, η Vinylorop λειτουργεί εργοστάσιο εφαρμογών σε πλήρη κλίμακα στη Ferrara της Ιταλίας, βασισμένο στην τεχνολογία των διαλυτών. Το εργοστάσιο αυτό, το οποίο είναι το πρώτο αυτού του είδους στον κόσμο, συνάντησε τεχνικές δυσκολίες κυρίως λόγω της ποιότητας και της πυκνότητας των πρώτων υλών. Αυτό απαίτησε περαιτέρω έρευνα και ανάπτυξη. Το εργοστάσιο της Ferrara χρησιμοποιήθηκε επίσης για τη δοκιμή νέων εισροών καταλοίπων.

Με την υποστήριξη του Vinyl 2010, η διαδικασία Halosep-Watech περιλαμβάνει την διαχείριση καταλοίπων αερίων από καπναγωγούς κλιβάνων στερεών αποβλήτων για την ανάκτηση χλωριδίων και βαρέων μετάλλων. Το δοκιμαστικό εργοστάσιο θα ξεκινήσει στις αρχές του 2005 με ένα πρόγραμμα ελέγχου έως τον Ιούνιο.

ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ορισμένες εφαρμογές κατασκευών χρησιμοποιούν ελαφρύ σκυρόδεμα για δάπεδα ή τοίχους όπου απαιτείται μικρό βάρος και υψηλή θερμική και ηχητική μόνωση. Μελέτη που έγινε το 2004 έδειξε ότι είναι τεχνικώς και οικονομικώς εφικτό να χρησιμοποιηθούν απόβλητα PVC από κατασκευές και κατεδαφίσεις. Επί του παρόντος διενεργούνται περαιτέρω μελέτες.

Ο ορισμός της ανακύκλωσης είναι σημαντικός. Το 2004, η Vinyl 2010 μερίμνησε για την εκπόνηση μελέτης αξιολόγησης σε συνεργασία με την Γερμανική εταιρεία κλιβάνων MVR Mullverwertung Rugenberger Damm GmbH & Co. KG. Μια προκαταρκτική ανάλυση υποδεικνύει ότι η αποτέφρωση θα πρέπει να θεωρείται εγχείρημα ανάκτησης ενέργειας (και όχι απόρριψης αποβλήτων). Το δεύτερο στάδιο μπορεί υπό ορισμένες προϋποθέσεις να κατηγοριοποιηθεί ως ανακύκλωση.



ΕΛΕΓΧΟΣ, ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ (STAKEHOLDERS)

ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Η Ελεγκτική Επιτροπή δίδει τις κατευθυντήριες στην Vinyl 2010 και ενθαρρύνει τον διάλογο με τους stakeholders ώστε να βοηθά την βιομηχανία στην παροχή πληροφοριών που συνάδουν με τις ανάγκες και τις προσδοκίες τους. Υπό την προεδρία του Καθηγητή Alfons Buekens του Ανοικτού Πανεπιστημίου Βρυξελλών (VUB), η Επιτροπή συνήλθε δύο φορές εντός του 2004 με σημαντικούς εκπροσώπους από ιδρύματα της ΕΕ και εργατικά σωματεία.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Οι δαπάνες της Vinyl 2010, συμπεριλαμβανομένης της EuPC και των μελών της, για διάφορα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων το 2004 έφθασε συνολικά το ποσό των 4,15 εκ. Ευρώ.

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Η Vinyl 2010 στοχεύει στην μέγιστη δυνατή διαφάνεια και για τον σκοπό αυτό συνεργάζεται με ανεξάρτητους λογιστές και ελεγκτές

- Οι οικονομικές καταστάσεις ελέγχθηκαν και εγκρίθηκαν από την KPMG.
- Η KPMG επίσης έλεγξε τις καταστάσεις με τις ποσότητες των ανακυκλωθέντων προϊόντων.
- Η Έκθεση Προόδου 2005 ελέγχθηκε από την DNV Consulting και επιβεβαιώθηκε ότι παρέχει αληθή και ειλικρινή απεικόνιση της απόδοσης και των επιτευγμάτων της Vinyl 2010.

ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η βιομηχανία παρέχει ευρεία και ανοικτή πρόσβαση στα στοιχεία που αφορούν στο έργο της Vinyl 2010. Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, η Vinyl 2010 εφήρμοσε πρόγραμμα συμμετοχής σε διασκέψεις και παρουσιάσεις και είχε παρουσία σε μεγάλα συνέδρια όπως το Green Week και το 9ο Ευρωπαϊκό Συμπόσιο Αειφόρου Κατανάλωσης και Παραγωγής. Την επιτυχημένη παρουσία της Vinyl 2010 επισφράγισε η απόφαση της Επιτροπής Αειφόρου Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών να καθιερώσει την Vinyl 2010 ως επίσημο συνεργάτη.

Όλες οι ετήσιες Εκθέσεις Προόδου που έχουν δημοσιευθεί από το 2001 είναι διαθέσιμες στο διαδίκτυο στις κυριότερες γλώσσες της ΕΕ, στην διεύθυνση www.vinyl2010.org.

ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΕΕ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΔΙΑΛΟΓΟΣ

Η Vinyl 2010 εξακολούθησε τις προσπάθειές της για την βελτίωση του κοινωνικού διαλόγου και των κατεστημένων κριτηρίων υγείας, ασφαλείας και προστασίας περιβάλλοντος στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη. Τον Απρίλιο του 2004 η Vinyl 2010 οργάνωσε σεμινάριο στη Βουδαπέστη, στο οποίο παρευρέθηκαν εκπρόσωποι των 10 νέων κρατών μελών της ΕΕ.

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ 2005

Η βιομηχανία εξ αρχής δεσμεύτηκε δημοσίως να προβαίνει σε ανασκόπηση της προόδου και των στόχων της ανά εξάμηνο. Στα πλαίσια της προσέγγισής της, η οποία βασίζεται στην σταδιακή εκμάθηση του αντικειμένου της μέσω της πρακτικής, η Vinyl 2010 θα εξετάσει και θα επανεκτιμήσει έως το τέλος του 2005 όλα τα βασικά μοντέλα της – συμπεριλαμβανομένου και του μοντέλου διαθεσιμότητας αποβλήτων – καθώς και των δραστηριοτήτων και των στόχων της, ιδίως υπό το πρίσμα της διεύρυνσης στα πλαίσια της ΕΕ και των συγκεκριμένων αναγκών των νέων κρατών μελών της ΕΕ. Η ανασκόπηση θα γίνεται σε στενή συνεργασία με την Ελεγκτική Επιτροπή.





Vinyl 2010

2 0 0 5

www.vinyl2010.org

