

Έκθεση Προόδου **2013**

Υποβολή Έκθεσης σχετικά με τις δραστηριότητες του έτους 2012

vinyl **plus**
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Επιτεύγματα Έτους 2012

Η VinylPlus αποτελεί την δεκαετή Εθελοντική Δέσμευση για την αειφόρο ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC. Έχει αναπτυχθεί με βάση μια ανοιχτή διαδικασία διαλόγου μεταξύ των ενδιαφερομένων, ιδιωτικών επιχειρήσεων, μη κυβερνητικών οργανισμών, ρυθμιστών, κοινωνικών φορέων και χρηστών του PVC. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την Ευρωπαϊκή Ένωση των 27 καθώς και την Νορβηγία και την Ελβετία.

Πέντε βασικές προκλήσεις της αειφορίας έχουν εντοπιστεί ως προτεραιότητες, σύμφωνα με τις Προϋποθέσεις Συστήματος για μια Αειφόρο Κοινωνία της The Natural Step.

Ολοκληρωμένη Διαχείριση

Σύμφωνα με την ευρύτερη έκταση της VinylPlus, ένας ενημερωμένος ορισμός του ανακυκλωμένου PVC έχει συμφωνηθεί όπου: *"Το ανακυκλωμένο PVC είναι ένα απορριπτό προϊόν PVC ή ένα ημιτελές προϊόν που εκτρέπεται από τα απόβλητα για χρήση εντός ενός νέου προϊόντος. Η επεξεργασία αποβλήτου συμπεριλαμβάνεται, αρκεί να μην γίνεται να επαναχρησιμοποιηθεί στην διαδικασία την οποία παρήγαγε το απόβλητο."* Μέσα στο 2012, βάση αυτού του νέου ορισμού και των ροών αποβλήτων που καλύπτονται από το πρόγραμμα, 362.076 τόνοι PVC ανακυκλώθηκαν στην Ευρώπη μέσα στα πλαίσια της VinylPlus. Πέρα από την VinylLoop® και την TaxyLoop®, άλλες πρωτοποριακές τεχνολογίες για την ανακύκλωση δυσμεταχειρίσιτων αποβλήτων PVC βρίσκονται υπό αξιολόγηση. Μέσα στο χρόνο, έγιναν σημαντικές προσπάθειες για την αντιμετώπιση του θέματος των παραδοσιακών πρόσθετων "legacy additives".

Εκπομπές οργανικών ενώσεων Χλωρίου

Προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι ανησυχίες για τις οργανικές ενώσεις του χλωρίου, μέσα στο 2012 η VinylPlus ετοίμασε για διανομή σε μία ευρεία λίστα ενδιαφερόμενων μελών ένα τεχνικό ενημερωτικό έγγραφο. Τον Νοέμβριο, πραγματοποιήθηκε το πρώτο συνέδριο της VinylPlus στη Βιέννη, Αυστρία, με τη συμμετοχή εθνικών και τοπικών ιδρυμάτων και μη κυβερνητικών οργανώσεων. Ο νέος έλεγχος στους Χάρτες της Βιομηχανίας του PVC, δείχνει πλήρη συμμόρφωση της τάξης του 96%. Κανένα ατύχημα με απελευθέρωση VCM κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν έλαβε χώρα μέσα στο 2012.

Βιώσιμη Χρήση Προσθέτων

Μέσα στο 2012, η κατανάλωση σταθεροποιητών μολύβδου μειώθηκε κατά 76,37% στην Ευρωπαϊκή Ένωση των 27 συγκριτικά με το 2007, και παραμένει στο δρόμο της ώστε να ολοκληρώσει την πλήρη υποκατάσταση έως το τέλος του 2015. Η αντικατάσταση φθαλικών ενώσεων μεγάλου μοριακού βάρους και/ή άλλων πλαστικοποιητών συνεχίζεται με γρήγορους ρυθμούς. Η Επιτροπή

Προσθέτων συμφώνησε στην εστίαση της εργασίας της στο να ενημερώνει ήδη υπάρχοντα αρχεία LCAs και EPDs καθώς και στο να αξιολογεί ουσίες με βάση τις αρχές αειφορίας της The Natural Step.

Βιώσιμη Χρήση Ενέργειας

Αμφότερες, η Energy Efficiency Task Force και η Renewable Materials Task Force είναι πλήρως λειτουργικές. Μέσα στο 2012, ξεκίνησαν να αναλύουν την τρέχουσα κατάσταση και να αναπτύσσουν εφικτές λύσεις ώστε να μειωθεί η κατανάλωση μη-ανανεώσιμης ενέργειας της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας PVC έως το 2020. Ταυτόχρονα Ειδική Επιτροπή (Task Force) συστάθηκε το 2012 με στόχο το Βιώσιμο Ίχνος (Sustainable Footprint). Αρχικά θα εστιάσει στην ανάπτυξη ενός Περιβαλλοντικού Ίχνους Προϊόντος (PEF) που σε δεύτερο στάδιο θα επεκταθεί σε ένα Βιώσιμο Ίχνος Προϊόντος.

Επίγνωση Αειφορίας

Το 2012, με σκοπό την ενίσχυση των μηνυμάτων της Εθελοντικής Δέσμευσης κατά μήκος της αξιακής αλυσίδας του PVC, οργανώθηκαν και προωθήθηκαν συλλογικές δράσεις επικοινωνίας με τον Ευρωπαϊκό βιομηχανικό τομέα και τις εθνικές ενώσεις PVC από την VinylPlus. Καθιερώθηκε ένα Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την VinylPlus το οποίο οι εταιρίες μπορούν να χρησιμοποιούν στις εσωτερικές και εξωτερικές επικοινωνίες τους. Η ιδέα της ταμπέλας συμμόρφωσης με την VinylPlus αναπτύχθηκε με την ενεργή συμμετοχή εξωτερικών ενδιαφερομένων.

Τον Ιούνιο του 2012, η VinylPlus συμμετείχε στο Rio+20, τη σύσκεψη του Ο.Η.Ε. πάνω στη Βιώσιμη Ανάπτυξη. Επιπροσθέτως, η Εθελοντική Δέσμευση VinylPlus έχει συμπεριληφθεί στο μητρώο των υποχρεώσεων του Rio+20.

Διαχείριση και Παρακολούθηση

Διοικητικό Συμβούλιο

Η VinylPlus διοικείται από ένα περιεκτικό συμβούλιο που αντιπροσωπεύει όλους τους Ευρωπαϊκούς βιομηχανικούς τομείς του PVC.

Το Συμβούλιο της VinylPlus

κ. Filipe Constant – Πρόεδρος (ECVM 2010)

κ. Alexandre Dangis – EuPC

Δρ. Brigitte Dero – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής (ECVM 2010)

κ. Joachim Eckstein – Αντιπρόεδρος (EuPC)

Δρ. Josef Ertl – ECVM 2010

κ. Rainer Grasmück – Ταμίας (ESPA)

κ. Andreas Hartleif – EuPC (Rigid PVC sector)

κ. Michael Kundel – EuPC (Flexible PVC sector)

κα. Dominique Madalinski – EuPC (Flexible PVC sector)

Δρ. Ettore Nanni – ESPA

Δρ. Norbert Scholz – ECPI*

κ. Arjen Sevenster – Ελεγκτής (ECVM 2010)

κ. Chris Tane – ECVM 2010

κ. Hans Telgen – EuPC (Rigid PVC sector)

κ. Geoffroy Tillieux – Ελεγκτής (EuPC)

*Έως το Δεκέμβριο του 2012

Η Επιτροπή Παρακολούθησης

Η επιτροπή παρακολούθησης 'Monitoring Committee' παίζει βασικό ρόλο στη διασφάλιση της διαφάνειας, συμμετοχής και ευθύνης της VinylPlus. Ανοικτή σε εξωτερικούς ενδιαφερόμενους, η επιτροπή εγγυάται μία ανεξάρτητη εκτίμηση των πρωτοβουλιών που αναλήφθηκαν στο πλαίσιο της Εθελοντικής Δέσμευσης και παρέχει καθοδήγηση και συμβουλές. Στον παρόντα χρόνο εμπεριέχει αντιπροσώπους από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, συνδικαλιστικές οργανώσεις, ενώσεις καταναλωτών, όπως επίσης και αντιπροσώπους από την ευρωπαϊκή βιομηχανία του PVC. Προεδρεύετε από τον Καθηγητή Alfons Buekens του Free University των Βρυξελλών.

Μέλη

κα. Soledad Blanco – Γενική Διεύθυνση Περιβάλλον, European Commission

Καθ. Alfons Buekens – VUB¹, Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης

κ. Filipe Constant – Πρόεδρος της VinylPlus

κ. Gwenole Cozigou – Γενική Διεύθυνση Επιχείρηση και Βιομηχανία, European Commission

κ. Alexandre Dangis – Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της VinylPlus

Δρ. Brigitte Dero – Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής της VinylPlus

κ. Joachim Eckstein – Αντιπρόεδρος της VinylPlus

κ. Rainer Grasmück – Ταμίας της VinylPlus

κ. Sajjad Karim – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

Δρ. Godelieve Quisthoudt-Rowohl – Μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

κ. Jorma Rusanen – Ανώτερος Λειτουργός Πολιτικής, industriAll European Trade Union²

κ. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio – Πρόεδρος του OCU³, President of the Commission on Sectoral Policies and Environment, CES⁴

¹VUB: Vrije Universiteit Brussel (Ανοικτό Πανεπιστήμιο Βρυξελλών – www.vub.ac.be)

²IndustriAll Ευρωπαϊκή Εμπορική Ένωση (www.industriall-europe.eu)

³OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Ισπανικός Οργανισμός Καταναλωτών και Χρηστών – www.ocu.org)

⁴CES: Consejo Económico y Social de España (Οικονομικό και Κοινωνικό Ισπανικό Συμβούλιο – www.ces.es)



Πρόλογος από τον πρόεδρο της VinylPlus

Δέσμευση, συνεργασία, αποδοτικότητα. Πιστεύω ότι αυτές οι τρεις λέξεις κλειδιά που αντιπροσωπεύουν την δουλειά που έγινε από την VinylPlus κατά την διάρκεια του 2012. Μαζί με τη δέσμευση όλων των ανθρώπων της VinylPlus, είμαστε πολύ ευχαριστημένοι που βλέπουμε την ενεργή συμμετοχή στις πρωτοβουλίες μας από δίκτυα PVC, ενώσεις, εταιρίες και οργανισμούς. Ένας αριθμός ομάδων δράσης έχει ενεργοποιηθεί για την καλύτερη αντιμετώπιση των στόχων των 5 προκλήσεών μας, με συγκεκριμένες περιπτώσεις να εμπλέκουν την The Natural Step και άλλους εξωτερικούς ενδιαφερόμενους.

Καταβάλλεται η μέγιστη προσπάθεια ώστε να γίνει η εργασία των διάφορων ομάδων δράσης μας όλο και περισσότερο συστηματική και αποτελεσματική με την ανταλλαγή πληροφοριών, μεθοδολογιών και συμβουλών.

Νέες τεχνολογίες ανακύκλωσης βρίσκονται υπό αξιολόγηση ώστε να εντοπιστούν οι καλύτερες επιλογές για τα δύσκολα ανακυκλώσιμα απόβλητα του PVC. Η Recovinyl αναδιοργανώθηκε ώστε να έχει την δυνατότητα ανακύκλωσης 800.000 τόνων PVC αποβλήτων το χρόνο, σύμφωνα με τους νέους μας ευρύτερους στόχους ανακύκλωσης. Ταυτόχρονα, τα κόστη μειώθηκαν σημαντικά ώστε να επιτρέπουν μια οικονομικά βιώσιμη πλατφόρμα σε βάθος χρόνου.

Η διαφάνεια και οι κοινοί κανόνες καθιερώθηκαν για όλα τα συγχρηματοδοτούμενα τεχνικά έργα, με κάποια να μειώνονται ή να διακόπτονται ώστε να επιτρέψουν τη χρήση πόρων για νέες ιδέες.

Διάφορα παραδείγματα προερχόμενα από τις ομάδες εργασίας έδειξαν ότι εφαρμογές υψηλής αξίας μπορούν να παραχθούν με υψηλής αξίας ανακυκλωμένο PVC. Η ανακύκλωση με σκοπό την αύξηση και όχι την μείωση της αξίας αποτέλεσε μεγάλο βήμα προς την υιοθέτηση ενός πλήρως ελεγχόμενου συστήματος διαχείρισης του PVC.

Οι περισσότερες βιομηχανίες βιώνουν αυτήν την περίοδο μια δύσκολη κατάσταση στην αγορά. Είμαστε ευτυχείς στο να τονίσουμε ότι παρόλα αυτά, η μεγάλη πλειοψηφία των εταιριών που υποστήριξαν την VinylPlus συνεχίζουν τις προσπάθειές τους. Με μεγάλη λύπη μας είδαμε ότι κάποιες εταιρίες αποσύρθηκαν από τη συμμετοχή τους στη VinylPlus μέσα στο 2012. Όσοι εγκατέλειψαν αφήνουν το βάρος να μοιράζεται σε λιγότερους συντελεστές, ενώ ωφελούνται από τις προσπάθειές τους. Αυτό είναι έντονα άδικο και ταυτόχρονα πολύ κοντόφθαλμο. Παρ' όλα αυτά, παρά τους περιορισμούς του προϋπολογισμού το 2012 και 2013, το πρόγραμμα πρέπει να κρατήσει την ορμή του. Πιστεύουμε ότι ο δρόμος προς

την αειφορία είναι χρέος για οποιαδήποτε υπεύθυνη εταιρία και βιομηχανία και ελπίζουμε ότι αυτές οι εταιρίες θα αναθεωρήσουν τη θέση τους το 2013.

Ένα ορατό πιστοποιητικό μέλους έχει αναπτυχθεί και χρησιμοποιείται από τις συνεταιρικές εταιρίες. Η ιδέα της ταμπέλας VinylPlus αντιπροσωπεύει μία περαιτέρω ευκαιρία να αυξηθεί η εξωστρέφεια του προγράμματος και να έλκει μετατροπείς στο να γίνουν εταίροι της VinylPlus, επιτρέποντάς τους να επιδεικνύουν το ότι εφαρμόζουν συμπαγή μέτρα ώστε να ενισχύσουν την αειφορία. Πιστεύουμε ότι ο στόχος να αυξήσουμε τον αριθμό των συμμετεχόντων κατά 20% έως το τέλος του 2013 είναι εφικτός παρά το δύσκολο οικονομικό περιβάλλον.

Είναι επίσης σημαντικό να συνεχίσει να μεγαλώνει η εξωστρέφεια της VinylPlus. Δύο περιπτώσεις αξίζει να σημειωθούν το 2012, η συμμετοχή στο Earth Summit Rio+20, όπου η VinylPlus συνέβαλε με την εμπειρία και τις καλύτερες πρακτικές στο Partnerships Forum debate; Και οι Ολυμπιακοί Αγώνες τους Λονδίνου, όπου, χάρις στην ανακυκλωσιμότητά του και τα περιβαλλοντικά του διαπιστευτήρια, το PVC χρησιμοποιήθηκε εκτενώς σε έναν αριθμό Ολυμπιακών χώρων.

Σήμερα, περισσότερο από ποτέ, νιώθουμε ότι χτίζουμε ένα βιώσιμο μέλλον για τη βιομηχανία μας με τη VinylPlus, αυξάνοντας την προστιθέμενη αξία για τους εταίρους μας.

Filipe Constant, Πρόεδρος της VinylPlus

Εθελοντική Δέσμευση – Προκλήσεις και Επιτεύγματα

Αυτή η έκθεση συνοψίζει την πρόοδο και τα επιτεύγματα της VinylPlus κάτω από κάθε μία από τις πέντε προκλήσεις του 2012. Όλες οι πληροφορίες που αναφέρονται ελέγχονται ανεξάρτητα και επαληθεύονται από εξωτερικούς τρίτους φορείς. Ένα πλήρες γλωσσάρι συντομεύσεων βρίσκεται στο τέλος της Ένθεσης Προόδου για την βοήθεια του αναγνώστη. Για λεπτομερείς περιγραφές των έργων και των δραστηριοτήτων παρακαλούμε επισκεφτείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση www.vinylplus.eu.

Πρόκληση 1

Ολοκληρωμένη Διαχείριση:

Θα δουλέψουμε προς την πιο αποδοτική χρήση και τον έλεγχο του PVC καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.

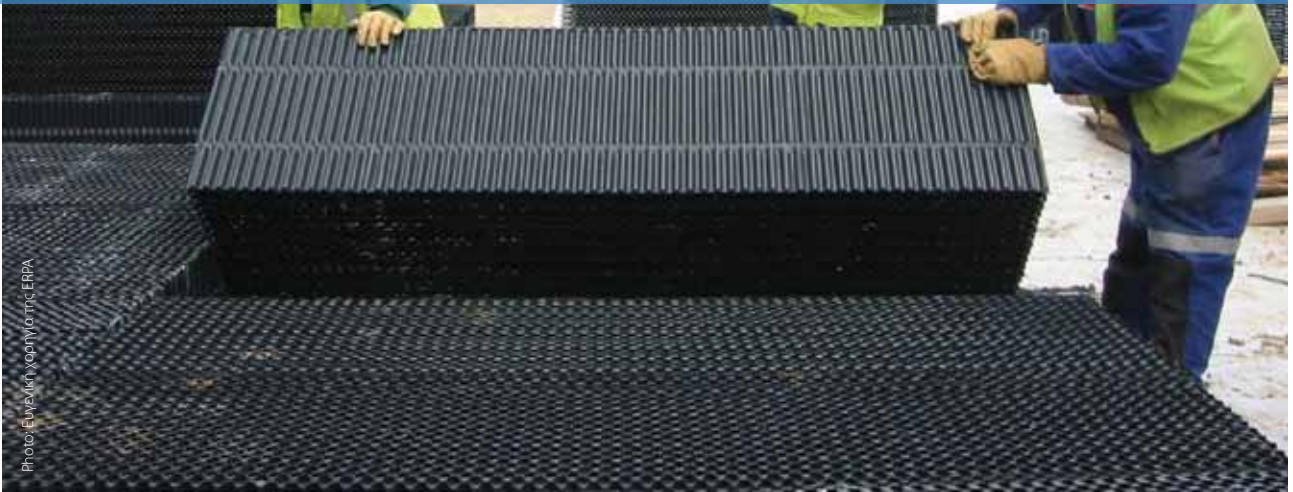


Photo: Ενέμελη χορηγός της EIPA

362.076

ανακυκλωμένοι τόνοι PVC

Το ανακυκλωμένο PVC ορίζεται ως "ένα απορριπτόμενο προϊόν ή ημιτελές προϊόν PVC που εκτρέπεται από τα απόβλητα και χρησιμοποιείται εντός ενός νέου προϊόντος. Η επεξεργασία αποβλήτου συμπεριλαμβάνεται, αρκεί να μην μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί στην ίδια διαδικασία που παρήγαγε το απόβλητο".

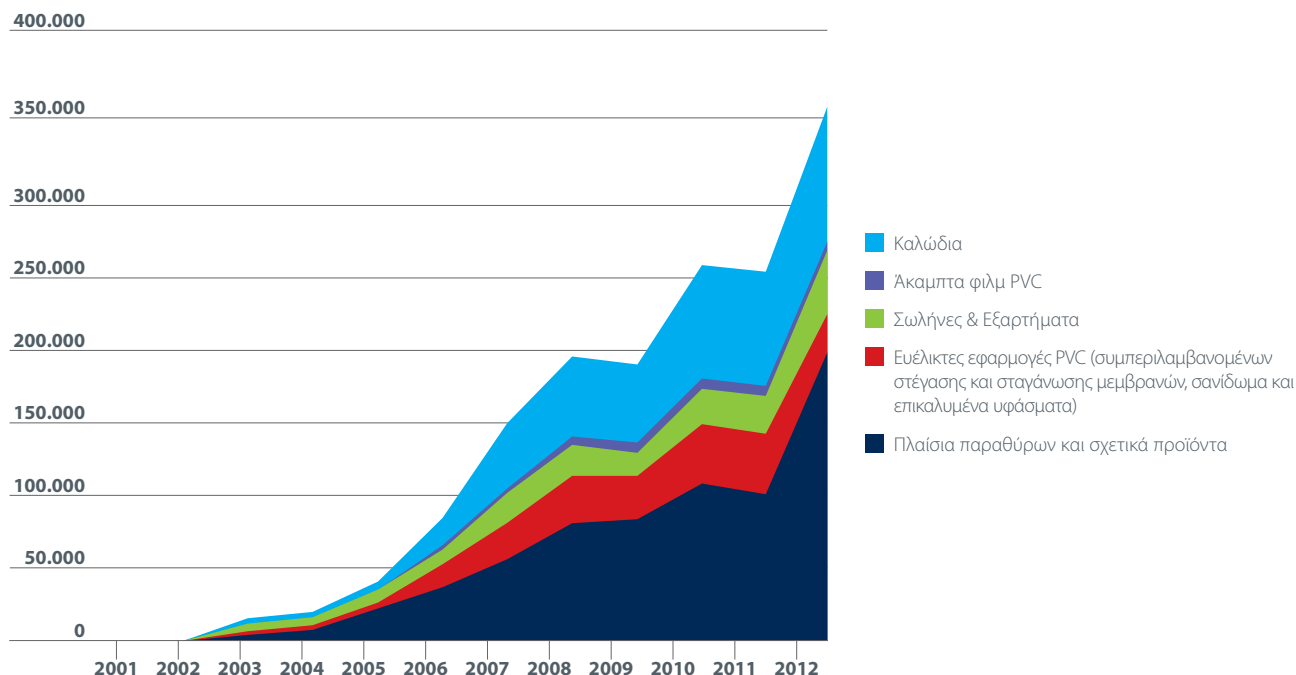
Στόχοι

- 1 - Ανακύκλωση 800.000 τόνων/χρόνο PVC έως το 2020.
- 2 - Ακριβείς ορισμοί και σχέδιο εκθέσεων να είναι διαθέσιμα έως το τέλος του 2011. *επιτεύχθηκε*
- 3 - Ανάπτυξη και εκμετάλλευση πρωτοποριακών τεχνολογιών για την ανακύκλωση 100.000 τόνων/χρόνο από δύσκολα ανακυκλώσιμο PVC (εντός του στόχου ανακύκλωσης των συνολικών 800.000 τόνων/χρόνο) έως το 2020.
- 4 - Αντιμετώπιση του προβλήματος των κληρονομούμενων παραδοσιακών προσθέτων 'legacy additives' και παράδοση μία έκθεσης κατάστασης σε κάθε ετήσια Έκθεση Προόδου της VinylPlus.

Στόχοι Ανακύκλωσης

Το 2012 αντιπροσωπεύει μία χρονιά-επανάσταση για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης καθορισμένων από την Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας του PVC. Ένα νέο σύστημα διαχείρισης τέθηκε σε εφαρμογή βασισμένο στον συμφωνημένο ορισμό της ιδέας της 'ανακύκλωσης του PVC' συμπεριλαμβανομένων όλων των ροών αποβλήτων, είτε ρυθμίζονται από οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης είτε όχι, που είχε ως αποτέλεσμα την ανακύκλωση 362.076 τόνων PVC εντός του πλαισίου της VinylPlus.

Ποσοτήτες PVC που ανακυκλώθηκαν στα πλαίσια της Vinyl 2010 & VinylPlus (Τόνοι)



■ Recovinyl

Καθιερωμένη το 2003, η Recovinyl (www.recovinyl.com) είναι ο οργανισμός που στοχεύει στην διευκόλυνση της συγκέντρωσης απορριμμάτων και ανακύκλωσης PVC εντός του πλαισίου της Εθελοντικής Δέσμευσης.

Το 2012, η Recovinyl ασχολήθηκε με την εκτέλεση ενός σχεδίου που ενσωματώνει μετατροπείς και ανακυκλωτές μέσα σε ένα νέο σύστημα πιστοποίησης. Η βασική πρόκληση ήταν να κινητοποιηθεί και να παραμείνει το δίκτυο των ανακυκλωτών ενωμένο και ταυτόχρονα να συμπεριλάβει τους μετατροπείς αλλάζοντας από ένα πρόγραμμα ταξινόμησης βασισμένο στο κίνητρο, σε μία καθορισμένη συμφωνία βασισμένη στις υπηρεσίες.

Επιπλέον, ακλουθώντας τον νέο ορισμό του ανακυκλωμένου PVC και την ενσωμάτωση των ρυθμιζόμενων ροών αποβλήτων (αυτοκινήτων, ηλεκτρικών & ηλεκτρονικών συσκευών) στο πλαίσιο της VinylPlus, η Recovinyl εγκαθίδρυσε ένα νέο πρωτόκολλο ελέγχου βασισμένο στην πιστοποίηση EuCertPlast (www.eucertplast.eu).

Το 2012, 354.173 τόνοι ανακυκλωμένου PVC καταχωρήθηκαν και πιστοποιήθηκαν από την Recovinyl χρησιμοποιώντας το νέο λογιστικό σύστημα. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu).

■ Έργα Στον Τομέα Διαχείρισης Αποβλήτων PVC

Τα συστήματα της EPPA⁵ για τη συλλογή παραθύρων και την ανακύκλωση λειτούργησαν πολύ καλά χάρη στην στρατηγική συνεργασία με την Recovinyl και την Rewindo⁶, όπως αποδεικνύεται από δύο χαρακτηριστικά παραδείγματα στην Γερμανία και το Ηνωμένο Βασίλειο: στη Γερμανία, η Rewindo ανακύκλωσε 100.725 τόνους τζαμιών και προφίλ το 2012; Στο Ηνωμένο Βασίλειο, η Recovinyl καταχώρησε 25.480 τόνους ανακυκλωμένου PVC παραθύρων και προφίλ. Αυτό σημαίνει ότι 2,5 εκατομμύρια παράθυρα ανακυκλώθηκαν μόνο στη Γερμανία και το Ηνωμένο Βασίλειο. Το 2012, εκδόθηκε μια αναβαθμισμένη και εκτεταμένη έκδοση του Environmental Product Declaration για

παράθυρα PVC συμμορφωμένα με το EN 15804. (Για παραπάνω πληροφορίες www.vinylplus.eu και www.eppa-profiles.org)

Στο πλαίσιο της VinylPlus, η TEPPFA⁷ έχει δεσμευτεί να αξιοποιήσει 60.000 τόνους ανακυκλωμένου PVC, από τα μέλη της, σε νέα προϊόντα και να παράσχει την μέγιστη βοήθεια για τη χρήση άλλων 60.000 τόνων έως το 2020. Μια έκθεση από τη VITO⁸ επιβεβαιώνει ότι οι ευρωπαϊκοί πλαστικοί σωλήνες αξιοποίησαν ήδη 55-60.000 τόνους ανακυκλωμένου PVC το 2011, συγκριτικά με περίπου 4.000 τόνους το 2000 και 43.000 τόνους το 2010. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu και www.teppfa.org)

Το 2012, η ESWA⁹ ανακύκλωσε 2.581 τόνους μεμβρανών στεγανοποίησης και στέγασης μέσω του έργου της Roofcollect[®], μια αύξηση της τάξεως του 58% σε σχέση με το 2011. Μια νέα εφαρμογή υψηλής αξίας για το ανακυκλωμένο PVC είναι το υλικό του πατώματος για υδροπονικά θερμοκήπια που ξεκίνησε από τη γερμανική εταιρία Jutta Hoser Recycling. (Για παραπάνω πληροφορίες www.vinylplus.eu και www.roofcollect.com)

Το 2012, η EPFLOOR¹⁰ συγκέντρωσε 3.644 τόνους απορριμμάτων πατώματος μετά την κατανάλωση για να ανακυκλωθούν, μια αύξηση της τάξεως του 20% σχετικά με τον προηγούμενο χρόνο. Το 2013, η EPFLOOR θα συμμετάσχει σε τρία ερευνητικά προγράμματα πάνω σε νέες εναλλακτικές ανακυκλώσεις: Το πρόγραμμα Turquoise, προσανατολισμένο στην ανάπτυξη ενός βιώσιμου συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης για απόβλητα πατωμάτων PVC στη Γαλλία; το πρόγραμμα VinylPlus για ανάμεικτα δύσκολα να ανακυκλωθούν μαλακά απόβλητα PVC σε συνεργασία με την πρωτοποριακή πλατφόρμα ECP4 (Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Επεξεργασίας Συνθέτων, Πλαστικών & Πολυμερών – www.ecp4.eu); Και το συλλογικό έργο ERFMI¹¹/EPFLOOR πάνω σε νέες τεχνολογίες. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu)

Η EPCoat¹² (EuPC/IVK Ομάδα τομέα Επικαλυμμένων Υφασμάτων PVC) ανακύκλωσε 3.057 τόνους επικαλυμμένων υφασμάτων PVC, μέσω του σχεδίου συλλογής και ανακύκλωσής της IVK κατά τη

⁵EPPA: European PVC Window Profile and Related Building Products Association, an EuPC sectoral association (www.eppa-profiles.org)

⁶Rewindo: Fenster-Recycling-Service (www.rewindo.de)

⁷TEPPFA: European Plastic Pipes and Fittings Association, an EuPC sectoral association (www.teppfa.org)

⁸VITO: Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (the Flemish Institute for Technological Research – www.vito.be)

⁹ESWA: European Single Ply Waterproofing Association, an EuPC sectoral association (www.eswa.be)

¹⁰EPFLOOR: European PVC Floor Manufacturers, an EuPC sectoral group (www.epfloor.eu)

¹¹ERFMI: European Resilient Flooring Manufacturers' Institute (www.erfmi.com)

¹²EPCoat: EuPC PVC Coated Fabrics Sector Group

διάρκεια του 2012. Τα επικαλυμμένα υφάσματα αποτελούνται από ιστούς πολυεστερικών ινών των οποίων η επιφάνεια καλύπτεται με μαλακό PVC. Μία πρωτοποριακή εφαρμογή για το ανακυκλωμένο PVC από επικαλυμμένα υφάσματα αποτελεί η χρήση του ως αδιάβροχο πάτωμα για θερμοκήπια στην Ολλανδία. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu)

ERPA¹³ – CIFRA¹⁴: Το 2012, η CIFRA ανακύκλωσε 539 τόνους από συσκευασίες τροφίμων (PVC/PE σύνθετες άκαμπτες μεμβράνες). Οι ανακυκλωμένες χοντρές άκαμπτες μεμβράνες που παράχθηκαν, μορφοποιήθηκαν θερμικά σε προφίλ από την HAMON Thermal Europe (www.hamon.com) και χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή εξαιρετικά ελαφρών υδροφόρων μορίων (GEOLight™), μετατρέποντας έτσι βραχύβιες καταναλωμένες συσκευασίες σε προϊόντα μακράς διάρκειας για την αποχέτευση υδάτων (δείτε εικόνα στη σ. 07).

Άκαμπτες μεμβράνες PVC (PVC/PE films) από βιομηχανικά απόβλητα ανακυκλώθηκαν εντός των πλαισίων της VinylPlus το 2012 και χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή δομικών στοιχείων μακράς διάρκειας (μορφοποιημένα προφίλ και εξαρτήματα). Συνολικά, ανακυκλώθηκαν 5.620 τόνοι άκαμπτων μεμβρανών PVC το 2012. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu)

■ Άλλα Έργα Ανακύκλωσης

Ένα συγκεκριμένο έργο πάνω σε ένα πρωτοποριακό και αποδοτικό σύστημα συλλογής και ανακύκλωσης πλαστικών ξεκίνησε στη Σουηδία. Η πρώτη φάση της ανάλυσης σχετικά με την κατάσταση και τις προοπτικές της ανακύκλωσης πλαστικών ολοκληρώθηκε το 2012 και τα αποτελέσματα θα παρουσιαστούν συνοπτικά σε μία έκθεση το 2013.

Η VinylPlus συνεχίζει να υποστηρίζει το έργο WUPPI¹⁵ (www.wuppi.dk) στη Δανία το 2012. Όλα τα μέλη βρήκαν μία νέα βάση για να οργανώσουν την συλλογή των απορριμμάτων άκαμπτου PVC και λειτουργούν στη βάση αυτοεξυπηρέτησης του κόστους.

Πρωτοποριακή Ανακύκλωση

■ VinylLoop®

Η VinylLoop® είναι μία βασισμένη σε διαλύτες τεχνολογία που ανακυκλώνει δυσμεταχειρίσιτα απόβλητα PVC και παράγει υψηλής ποιότητας ενώσεις R-PVC (ανακυκλωμένου PVC). Το 2012, το εργοστάσιο VinylLoop® στη Ferrara παρήγαγε 4.701 τόνους R-PVC (+6,3% vs. 2011). Κατά τη διάρκεια του έτους, η VinylLoop® συγκέντρωσε τις προσπάθειές της στη βελτίωση της αποδοτικότητας της παραγωγικής της διαδικασίας, κάτι το οποίο οδήγησε σε σημαντική εξοικονόμηση σε ατμό (-23%), κατανάλωση ενέργειας (-10%) και απόρριψη αποβλήτων (-29%). Σημαντικά αποτελέσματα επιτεύχθηκαν επίσης όσον αφορά την υγεία και την πρόληψη, καθώς το εργοστάσιο καταχώρησε μηδενικές χαμένες ημέρες λόγω ατυχημάτων για κάθε εκατομμύριο εργατοωρών από το Μάιο του 2003, και επωφελήθηκε από το νέο σύστημα αντισεισμικής προστασίας που χτίστηκε πριν τον σεισμό του Μαΐου του 2012.

Μια μελέτη Eco-Footprint (αξιολογημένη κριτικά από τον ανεξάρτητο οργανισμό ελέγχου DEKRA Industrial GmbH – www.dekra-certification.com) σύγκρινε το περιβαλλοντικό αντίκτυπο ενός κιλού από VinylLoop® R-PVC με αυτό ενός κιλού PVC μείγματος το οποίο παράχθηκε με τη συμβατική διαδικασία. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το Primary Energy Demand (PED)



Ηχομονωτικά κατασκευασμένα από ανακυκλωμένο PVC

του VinylLoop® R-PVC είναι 46% χαμηλότερο; το Global Warming Potential (GWP 100a) μειώμένο κατά 39% και η κατανάλωση νερού κατά 72%. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu και www.vinylloop.com)

Παραδοσιακά Πρόσθετα

Τα 'Παραδοσιακά Πρόσθετα' είναι ουσίες που η χρήση τους σε προϊόντα PVC έχει διακοπεί αλλά εμπεριέχονται ακόμη σε ανακυκλωμένο PVC. Καθώς η χρήση των ανακυκλούμενων υλικών που περιέχουν 'παραδοσιακά πρόσθετα' μπορεί να είναι απαγορευμένη από την πρόσφατη νομοθεσία, η VinylPlus είναι αφοσιωμένη στην αντιμετώπιση του θέματος σε συνεργασία με τις ρυθμιστικές αρχές.

■ Σταθεροποιητές Καδμίου

Η τοποθέτηση πολυμερών που περιέχουν κάδμιο στην αγορά, υπάγεται στον κανονισμό (EC No 494/2011) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Προκειμένου να υποστηρίξει τους μετατροπείς και τους ανακυκλωτές, το EuPC και το ECVI δημοσίευσαν το 'Εγχειρίδιο πάνω στην εφαρμογή της υποχρέωσης επισήμανσης σχετικά με τη χρήση ανακυκλούμενων υλικών σε προϊόντα PVC σύμφωνα με τον Κανονισμό EU 494/2011'¹⁶.

■ Φθαλικές Ενώσεις

Το καλοκαίρι του 2011, η Δανία πρότεινε την απαγόρευση των προϊόντων που περιέχουν DEHP, BBP, DBP και DIBP σε εφαρμογές εσωτερικού χώρου και σε εφαρμογές επαφής με το δέρμα. Το 2012, η Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων (RAC) της ECHA¹⁷ και η Επιτροπή Κοινωνικοοικονομικής Ανάλυσης (SEAC) κατέληξαν¹⁸ ότι η προτεινόμενη απαγόρευση δεν δικαιολογείται επειδή τα δεδομένα βιοπαρακολούθησης βρίσκονται αυτή τη στιγμή κάτω από τα επίπεδα μη επίδρασης (DNEL) και η χρήση των φθαλικών ενώσεων χαμηλού μοριακού βάρους αναμένεται να μειωθεί μέσα στα επόμενα χρόνια. Κατά συνέπεια, δεν προβλέπεται καμία

¹³ERPA: European Rigid PVC Film Association (www.pvc-films.org)

¹⁴CIFRA: Calandrange Industriel Français – a French calendering company (www.cifra.fr)

¹⁵WUPPI: Danish company set up to collect and recycle rigid PVC (www.wuppi.dk)

¹⁶The guidance document is available at www.plasticsconverters.eu/uploads/2011-12-09_EuPC%20guidance%20on%20Cd%20recyclate%20exemption%20labelling.pdf

¹⁷ECHA: European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu>)

¹⁸http://echa.europa.eu/web/guest/view-article/-/journal_content/926431e7-3a71-4f06-b22c-9c6b54966d33 and <http://echa.europa.eu/documents/10162/58050be8-f7be-4b55-b106-76dda4989dd6>

απαγόρευση για τα ανακυκλούμενα υλικά. Ωστόσο, αυτές οι φθαλικές ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους θα υπόκεινται σε έγκριση από το 2015.

Ο Κανονισμός REACH απαιτεί την υποβολή αιτήσεων έγκρισης για παρθένες φθαλικές ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους έως τον Αύγουστο του 2013 (μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς έγκριση έως το Φεβρουάριο του 2015), αλλά δεν είναι ακόμη ξεκάθαρο εάν θα πρέπει να κάνουν αίτηση για έγκριση και οι ανακυκλωτές. Το κόστος υπολογίζεται ότι θα είναι απαγορευτικό: μεταξύ €10.000 και €100.000 ανά εταιρία, υπολογίζοντας και τα τέλη που θα πρέπει να πληρωθούν στον ECHA (έως €64.000 ανά εταιρία), και την επιμέρους δαπάνη του τεχνικού φακέλου, το σύνολο των οποίων μπορεί να είναι αρκετές εκατοντάδες χιλιάδες ευρώ.

Όσπου να εκδοθεί αυτή η Έκθεση, τα σχόλια της VinylPlus θα έχουν σταλεί στην Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος και στην Γενική Διεύθυνση Βιομηχανίας εστιάζοντας στο γεγονός ότι η ανάγκη για Έγκριση για το ανακυκλωμένο PVC που περιέχει DEHP θα είχε ως αποτέλεσμα μία σημαντική μείωση στις επενδύσεις που γίνονται πάνω στην ανακύκλωση του μαλακού PVC και σε μία σημαντική μείωση στους όγκους του ανακυκλωμένου μαλακού PVC. Η άποψη της βιομηχανίας είναι ότι δεν θα έπρεπε να απαιτείται καμία έγκριση όταν τα ανακυκλούμενα πλαστικά περιέχουν κάτω από 20% παραδοσιακά πρόσθετα.

Εν τω μεταξύ, η VinylPlus ενημερώνει τους ανακυκλωτές μαλακού PVC και συγκεντρώνει πληροφορίες στην περίπτωση που η αίτηση για έγκριση γίνει απαραίτητη.

■ Μόλυβδος

Η χρήση μολύβδου είναι αυτή τη στιγμή απαγορευμένη σε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές εφαρμογές (RoHS Directive 2002/95/EC), αυτοκινητιστικές εφαρμογές (ELV Directive 2000/53/EC), εφαρμογές όπου το υλικό έρχεται σε επαφή με φαγητό ή νερό.

Το Μάρτιο του 2012, η VinylPlus ξεκίνησε με τον Ολλανδό σύμβουλο Tauw¹⁹, μία μελέτη πάνω στις επιπτώσεις της ανακύκλωσης αποβλήτων που περιέχουν μόλυβδο. Αποτελέσματα της προκαταρκτικής μοντελοποίησης παρουσιάστηκαν τον Δεκέμβριο. Η ολοκλήρωση αυτής της μελέτης αναμένεται έως τον Απρίλιο του 2013.

Τον Απρίλιο του 2012, η Σουηδία ανακοίνωσε μία πρόταση για περιορισμούς στο μόλυβδο σε καταναλωτικά προϊόντα. Η VinylPlus έστειλε σχόλια, υπογραμμίζοντας τις πιθανές επιπτώσεις στην ανακύκλωση και το γεγονός ότι ο ορισμός των «καταναλωτικών προϊόντων» δεν ήταν ξεκάθαρος. Προσφέρθηκε περαιτέρω συνεργασία προκειμένου να βρεθούν νέες λύσεις. Δόθηκαν μελέτες από τη βιομηχανία πάνω στην μετανάστευση του νερού.

Από μία ρυθμιστική οπτική γωνία, περίπου 20 βασισμένες σε μόλυβδο ενώσεις προστέθηκαν στο REACH Candidate List²⁰ έως το τέλος του 2012, συμπεριλαμβανομένων των οξειδίων, θειικών, οξικών αλάτων και των αλάτων λιπαρών οξέων.

■ Έργο SDS-R

Για την υποστήριξη των ανακυκλωτών στη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH, η EuPC και η EuPR²¹ έχουν αναπτύξει μία διαδικτυακή βάση δεδομένων πολυμερών και εφαρμογών όπου οι ανακυκλωτές μπορούν να εισάγουν βασικές

πληροφορίες (στατιστικές ή αναλυτικές) ώστε να αποκτήσουν το συγκεκριμένο απαιτούμενο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για ανακυκλωτές (SDS-R).

Η διαθεσιμότητα του SDS-R είναι τώρα θεμελιώδης για την επίδειξη της συμμόρφωσης με τον Κανονισμό REACH απαιτούμενη από τα νέα συμβόλαια Recovinyl και για την απόκτηση της πιστοποίησης EuCertPlast.

Ακολουθώντας την απαίτηση των ανακυκλωτών, αναπτύχθηκαν περαιτέρω ειδικότερα SDS-Rs. Τακτικές ενημερώσεις των SDS-Rs θα είναι απαραίτητες επί τη βάση των νέων πληροφοριών που έρχονται από τους φάκελους καταχώρησης, τις ρυθμιστικές αλλαγές και τις εισαγωγές από τους ανακυκλωτές.

Επιτροπή Ελέγχου

Το 2012, η Επιτροπή Controlled-loop εργάστηκε για την εξειδικευμένη ερμηνεία του νέου ορισμού της VinylPlus για την ανακύκλωση προϊόντων προορισμένα για εφαρμογή σε διάφορους τομείς και παρήγαγε ένα αρχείο καθοδήγησης προκειμένου να βελτιστοποιήσει τις συνέργιες.

Σχετικά με το στόχο της εκμετάλλευσης πρωτοποριακής τεχνολογίας για την ανακύκλωση 100.000 τόνων/χρόνο από δύσκολα ανακυκλούμενο PVC, η Επιτροπή επέλεξε μία λίστα επιλογών για να διερευνηθούν. Συμφώνησε επίσης να υποστηρίξει τον οργανισμό ECP4 του EuPC (την Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Επεξεργασίας Σύνθετων, Πλαστικών και Πολυμερών – www.ecp4.eu).

Οι δυνητικά ενδιαφέρουσες τεχνολογίες τις οποίες διερευνά η Επιτροπή συμπεριλαμβάνουν: την αποχλωρίωση του PVC; Και μία τεχνολογία που χρησιμοποιεί υλικά από πλαστικά απορρίμματα για να παράγει ανανεώσιμο καύσιμο.

Επίσης παρακολουθούνται οι εξελίξεις του έργου της AlzChem 'Ενεργειακά-αποδοτική παραγωγή καρβιδίων μέσω πλήρους ανακύκλωσης του PVC' (www.alzchem.com) και του EcoLoop (www.ecoloop.eu/en/), μίας νέας διαδικασίας για την παραγωγή αερίου από ευέλικτα εισακτέα υλικά από παλιά πλαστικά που περιέχουν χλώριο.

Όσον αφορά το διαχωρισμό του PVC από άλλα πλαστικά/απορρίμματα, η Επιτροπή παρακολουθεί την τεχνολογία PlasticSort στην Ιταλία, που χρησιμοποιεί μία πρωτοποριακή αρχή βασισμένη στις διάφορες ηλεκτρικές ιδιότητες των πλαστικών (www.plasticsort.com), και την τεχνολογία Hemawe-Caretta (www.hemawe.de) στη Γερμανία, για το διαχωρισμό υφασμάτων, χαρτιού και άλλων υλικών από φύλλα μαλακού PVC.

¹⁹Tauw: independent European consulting and engineering company (www.tauw.com)

²⁰<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

²¹EuPR: European Plastics Recyclers (www.plasticsrecyclers.eu)

Πρόκληση 2

Εκπομπές Οργανικών Ενώσεων Χλωρίου:

Θα βοηθήσουμε να εξασφαλιστεί ότι οι επίμονες οργανικές ενώσεις δεν συσσωρεύονται στη φύση και ότι άλλες εκπομπές μειώνονται.



Photo: Ευγενία Χορηγία της Bureau Veritas

Στόχοι

- 1 - Εμπλοκή με εξωτερικούς ενδιαφερόμενους στη συζήτηση των εκπομπών οργανικών ενώσεων χλωρίου κατά τη διάρκεια του 2012. **επετεύχθη**
- 2 - Ανάπτυξη ενός σχεδίου για την αντιμετώπιση των ανησυχιών των ενδιαφερόμενων πάνω στις εκπομπές οργανικών ενώσεων χλωρίου μέχρι το τέλος του 2012. **επετεύχθη**
- 3 - Συμμόρφωση με τους Κανόνες της Βιομηχανίας της ρητίνης PVC έως το πρώτο τέταρτο του 2012. **επετεύχθη μερικώς**
- 4 - Εκτίμηση κινδύνου για την μεταφορά των βασικών πρώτων υλών, ιδιαίτερα του VCM, έως το τέλος του 2013.
- 5 - Στόχευση μηδενικού ποσοστού ατυχημάτων με απελευθέρωση VCM κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μέσα στα επόμενα 10 χρόνια.

Ενώσεις Οργανικού Χλωρίου

Σύμφωνα με τη δέσμευση να απευθυνθεί στις ανησυχίες που εκφράστηκαν από τους ενδιαφερόμενους για τις οργανικές ενώσεις χλωρίου, μέσα στο 2012 η VinylPlus ετοίμασε το τεχνικό ενημερωτικό δελτίο "Εγγραφο της συζήτησης της VinylPlus πάνω στο PVC και στην βιώσιμη ανάπτυξη – Dioxins". Αυτό το δελτίο κυκλοφόρησε σε μία ευρεία λίστα ενδιαφερόμενων και ο TNS²² συλλέγει τις αντιδράσεις τους.

Η πρώτη εκδήλωση ενδιαφερόμενων της VinylPlus διοργανώθηκε στη Βιέννη, στη Αυστρία, τον Νοέμβριο του 2012, με την συμμετοχή εθνικών και τοπικών ιδρυμάτων όπως επίσης και μη κυβερνητικών οργανισμών. Το αποτέλεσμα ήταν θετικό και έγιναν εποικοδομητικά σχόλια από τους ενδιαφερόμενους. Οι βασικές ανησυχίες εστιάστηκαν σε τυχαίες πυρκαγιές και ανεξέλεγκτες αποτεφρώσεις αποβλήτων. Τα ιδρύματα ενδιαφέρθηκαν πολύ για την ανακύκλωση του PVC και για το θέμα των 'παραδοσιακών πρόσθετων'.

²²TNS: The Natural Step (www.naturalstep.org)

Βιομηχανικοί Χάρτες Παραγωγής Ρητίνης PVC

Οι Βιομηχανικοί Χάρτες²³ για εναιώρημα (VCM & S-PVC Charter) και γαλάκτωμα (E-PVC Charter) PVC στοχεύουν στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεών τους στη φάση παραγωγής. Ο έλεγχος που διεξήχθη από το DNV²⁴ το 2010 έδειξε επίτευξη συμμόρφωσης της τάξης του 90% καθόλου το εύρος των εφαρμογών για τον έλεγχο προδιαγραφών, 4% επί μέρους συμμόρφωση και 3% μη-συμμόρφωση; 3% του συνόλου των εφαρμογών των προτύπων δεν μπορούσε να επαληθευτεί.

Μία νέα επαλήθευση έλαβε χώρα στην αρχή του 2012, βασισμένη στις επιδόσεις κατά το δεύτερο μισό του 2011. Τα

αποτελέσματα που δημοσιεύτηκαν στην ιστοσελίδα της VinylPlus τον Απρίλιο του 2012, έδειξαν πλήρη συμμόρφωση της τάξης του 96%, 1% επιμέρους συμμόρφωση και 1% μη-συμμόρφωση; 2% όλων των εφαρμογών των προτύπων δεν μπορούσαν να επαληθευτούν.

Ασφαλή Μεταφορά

Με αναφορά στο στόχο ενός μηδενικού ποσοστού ατυχημάτων με διαρροές VCM κατά τη μεταφορά, κανένα τέτοιου είδους ατύχημα δεν συνέβη μέσα στο 2012.



PVC: αειφόρο υλικό που χρησιμοποιείται για ανάπαυση, στη μόδα και τον σχεδιασμό

²³The ECVI Industry Charters are available at http://www.pvc.org/upload/documents/ECVM_Charter_VCM_PVC.pdf and <http://www.pvc.org/upload/documents/Emulsion.pdf>

²⁴DNV: Det Norske Veritas, a Norwegian testing and verification organisation (www.dnv.com)

Πρόκληση 3

Αειφόρος Χρήση Προσθέτων:

Θα κάνουμε ανασκόπηση πάνω στη χρήση των προσθέτων PVC και στην πορεία προς πιο βιώσιμα συστήματα προσθέτων.



Photo: Ευγενική χορηγία της Altro

Στόχοι

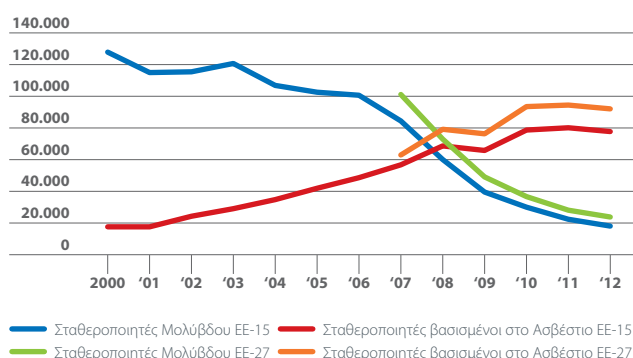
- 1** - Αντικατάσταση του Μολύβδου στην ΕΕ-27 μέχρι το τέλος του 2015.
- 2** - Η ανάπτυξη στέρεων κριτηρίων για την 'αειφόρο' χρήση προσθέτων, με έκθεση κατάστασης έως το τέλος του 2012.
επετεύχθη μερικώς
- 3** - Επικύρωση των κριτηρίων για την 'αειφόρο' χρήση προσθέτων' σε συνδυασμό με το σύνολο της παραγωγικής αλυσίδας, με σχετική αναφορά κατάστασης έως το τέλος του 2014.
- 4** - Η πρόσκληση άλλων παραγωγών προσθέτων PVC για τη συμμετοχή τους στην πρωτοβουλία 'βιώσιμων προσθέτων'.

Αντικατάσταση Μολύβδου

Οι ESPA και EuPC επικεντρώνονται στην αντικατάσταση των σταθεροποιητών μολύβδου έως το τέλος του 2015 σε όλη την ΕΕ-27. Η σταδιακή αντικατάσταση των σταθεροποιητών βασισμένων στο μολύβδο είναι σε εξέλιξη και επιβεβαιώνεται από την αντίστοιχη ανάπτυξη σε σταθεροποιητές βασισμένους στο ασβέστιο που χρησιμοποιούνται ως εναλλακτική λύση για τους σταθεροποιητές βασισμένους στο μολύβδο.

Μέσα στην περίοδο 2007-2012, η κατανάλωση σταθεροποιητών μολύβδου (στην ΕΕ-27) μειώθηκε κατά 76.364 τόνους (-76,37%), και αυτή των σταθεροποιητών βασισμένων στο ασβέστιο (στην ΕΕ-27 και τις Νορβηγία, Ελβετία και Τουρκία) αυξήθηκε κατά 29.470 τόνους. (Για επιπλέον πληροφορίες www.vinylplus.eu και www.stabilisers.eu)

Στοιχεία παραγωγής σταθεροποιητών (Τόννοι) EE-15 & EE-27 (συμπεριλαμβανομένων των χωρών Νορβηγία, Ελβετία και Τουρκία)

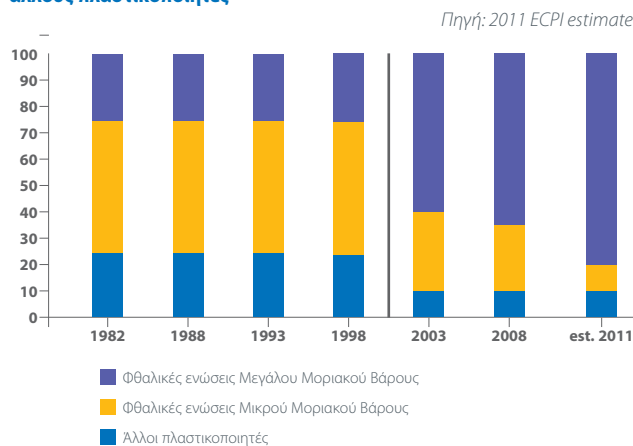


Πλαστικοποιητές

Η αντικατάσταση των DEHP από φθαλικές ενώσεις Υψηλού Μοριακού Βάρους και/ή άλλων πλαστικοποιητών βρίσκεται σε εξέλιξη.

Η επανεκτίμηση του ECHA στους περιορισμούς πάνω στις Υψηλού Μοριακού Βάρους φθαλικές ενώσεις DINP και DIDP σε παιχνίδια που ζητήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή βρίσκεται σε εξέλιξη. Πρώιμα αποτελέσματα δείχνουν ότι δεν χρειάζονται περαιτέρω περιορισμοί.

Τάση της ΕΕ: μετατροπή σε μεγάλο μοριακού βάρους φθαλικούς και άλλους πλαστικοποιητές



Έρευνα και Μελέτες

Τα έργα ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης 'COPHES' και 'DEMOCOPHES' (www.eu-hbm.info) προωθήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή προκειμένου να παρακολουθηθούν ορισμένα χημικά που προκαλούν ανησυχία για την ανθρώπινη υγεία, συμπεριλαμβανομένων και των φθαλικών ενώσεων, σε σχεδόν 4.000 μητέρες και τα παιδιά τους σε 17 Ευρωπαϊκές χώρες την ίδια περίοδο, με τον ίδιο τρόπο. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι παρά το γεγονός ότι η συγκέντρωση των χημικών ποικίλει σε μεγάλο βαθμό κατά μήκος της Ευρώπης, τα επίπεδα που εντοπίστηκαν θεωρούνται "θέμα ελάσσονος ανησυχίας"²⁵.

Τα πρώτα αποτελέσματα από τη νέα μελέτη βιοπαρακολούθησης στη Γερμανία, που είναι μια συνεργασία μεταξύ του VCI (the

German Association of the Chemical Industry – www.vci.de) και του UBA (the German Environmental Protection Agency – www.umweltbundesamt.de), παρουσιάστηκαν από τη BASF (www.basf.com) κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου Πλαστικοποιητών 2012 που οργανώθηκε από την ECPI και την European Plastics News στις Βρυξέλλες, στο Βέλγιο, το Δεκέμβριο του 2012. Η μελέτη δείχνει ότι δεν υπάρχει συσσώρευση DPHP ή Hexamoll® DINCH® ούτε και των αντίστοιχων μεταβολιτών τους εξαιτίας του γοργού μεταβολισμού και της εξόντωσης. Αυτά τα αποτελέσματα συμφωνούν με την προηγούμενη μελέτη της ECPI πάνω στα DEHP και DINP (αναφερόμενο στις Εκθέσεις Προόδου του 2010 και 2011).

Για επιπλέον πληροφορίες πάνω στους πλαστικοποιητές, σε μελέτες αλλά και σε έρευνες, παρακαλούμε επισκεφτείτε www.plasticisers.org.

Κριτήρια 'Αειφόρου Χρήσης Προσθέτων'

Η Additives Task Force περιλαμβάνει αντιπροσώπους από το ECPI και την ESPA, από μη κυβερνητικές οργανώσεις και από μεγάλες βιομηχανίες μετατροπής PVC. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 200 διαφορετικά πρόσθετα για την μετατροπή του PVC για τις διάφορες εφαρμογές του, κάτι το οποίο έχει σαν αποτέλεσμα ένα υψηλό επίπεδο πολυπλοκότητας.

Το 2012, η εργασία της ομάδας δράσης εστιάστηκε πάνω σε δύο μεγάλα θέματα:

→ Την ενημέρωση των ήδη υπαρχόντων LCAs και EPDs: Τα LCAs και EPDs είναι διαθέσιμα για διάφορες εφαρμογές προϊόντων εδώ και κάποια χρόνια, αλλά συχνά τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται, όσον αφορά τα πρόσθετα, δεν αντιπροσωπεύουν τις πιο πρόσφατες γνώσεις. Οι παραγωγοί προσθέτων έχουν συμφωνήσει να παρέχουν στις Ενώσεις μετατροπών τα πιο πρόσφατα δεδομένα ώστε να τις βοηθήσουν να ενημερώσουν τα EPD και LCA τους. Σχόλια εστιασμένα σε τομείς θα έχουν ολοκληρωθεί έως τα μέσα του 2013.

→ Την αξιολόγηση προσθέτων, βασισμένοι στο πλαίσιο κριτηρίων αειφορίας της TNS, που είναι το πρωταρχικό πλαίσιο που διατηρείται από τη VinylPlus: το Σεπτέμβριο του 2012, η ESPA οργάνωσε ένα εργαστήριο με τη συμμετοχή ενός μεγάλου αριθμού μελών της και μελών της TNS, με στόχο την βελτίωση της ενημέρωσης για την προσέγγιση της TNS και να συζητηθεί η σπουδαιότητα των Συνθηκών κάθε Συστήματος σε σχέση με τους σταθεροποιητές. Βασισμένες σε αυτή την θετική εμπειρία, άλλες βιομηχανίες προσθέτων αναμένεται να συμμετέχουν από τη αρχή του 2013.

Κατά τη διάρκεια του 2012, η Task Force συνέχισε επίσης να δουλεύει πάνω στην ανάπτυξη κριτηρίων για την εκτίμηση της 'βιώσιμης χρήσης προσθέτων'. Περαιτέρω ανάπτυξη θα συνεχιστεί το 2013, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του εργαστηρίου της ESPA με σκοπό να κάνει τα κριτήρια μετρήσιμα και διαφανή.

²⁵www.cy2012.eu/index.php/en/news-categories/areas/employment-social-policy/press-release-european-projects-measure-chemicals-in-people-across-europe-for-the-first-time

Πρόκληση 4

Βιώσιμη Χρήση Ενέργειας:

Θα βοηθήσουμε να ελαχιστοποιηθούν οι κλιματικές επιπτώσεις μειώνοντας τη χρήση ενέργειας και πρώτων υλών, δυννητικά προσπαθώντας να μεταβούμε σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και προωθώντας τη βιώσιμη πρωτοπορία.



Στόχοι

- 1 - Η καθιέρωση μίας Ομάδας Δράσης Ενεργειακής Αποδοτικότητας μέχρι το τέλος του 2011. [επετεύχθη](#)
- 2 - Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των παραγωγών ρητίνης PVC, στοχεύοντας σε μία μείωση κατά 20% έως το 2020.
- 3 - Ο ορισμός στόχων για μείωση ενέργειας για τους μετατροπείς έως το τέλος του 2012. [επετεύχθη επιμέρους](#)
- 4 - Να προτείνει η Energy Efficiency Task Force μία κατάλληλη μέτρηση περιβαλλοντικού αντίκτυπου έως το τέλος του 2014.
- 5 - Η καθιέρωση της Renewable Materials Task Force έως το τέλος του πρώτου τριμήνου του 2012. [επετεύχθη](#)
- 6 - Έκθεση προόδου από την Renewable Materials Task Force έως το τέλος του 2012. [επετεύχθη](#)

Ενεργειακή Αποδοτικότητα

Οι παραγωγοί ρητίνης PVC έχουν δεσμευτεί για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας τους, στοχεύοντας σε μία μείωση κατά 20% μέχρι το 2020. Η πρόταση της Energy Efficiency Task Force να υιοθετηθούν ως αρχές τα δεδομένα που συλλέχθηκαν από την IFEU²⁶ επικυρώθηκε από την Επιτροπή Παραγωγής του ECVM.

Αναμένεται αρχική επικύρωση των δεδομένων που συλλέχθηκαν από εταιρίες μέλη του ECVM βασισμένες στη μεθοδολογία IFEU μέσα στο πρώτο τρίμηνο του 2014.

Οι μετατροπείς θα προσπαθήσουν επίσης να αυξήσουν την αποδοτική χρήση της ενέργειας τους. Εξαιτίας της πολυπλοκότητας και της ποικιλίας των καταστάσεων που μπορούν να βρεθούν στους τομείς μετατροπής, η καθιέρωση ενός ολικού στόχου, ακόμα και ανά υποτομέα, δεν θα είχε κανένα νόημα. Αποφασίστηκε ως εκ τούτου να προχωρήσουν προσεγγίζοντας το ζήτημα βήμα προς βήμα.

²⁶IFEU: Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (German Institute for Energy and Environmental Research – www.ifeu.de)

Από τον Ιούνιο του 2013, μεμονωμένες εταιρίες μετατροπής PVC θα προσκληθούν να εισάγουν τα δεδομένα τους στο σύστημα συγκριτικής αξιολόγησης. Το σύστημα αυτό, δημιουργήθηκε για να μετρήσει την πρόοδο των εταιριών μετατροπής πλαστικού προς μία αυξημένη ενεργειακή αποδοτικότητα ως σύνολο.

Κάθε εταιρία θα προσφέρει τα δεδομένα κατανάλωσής της για το 2007 και το 2012 όπως επίσης και τους στόχους της για το 2020. Οι μεμονωμένες εταιρίες θα εκθέτουν την πρόοδό τους σε ετήσια βάση. Τα δεδομένα και οι στόχοι των εταιριών θα συγκεντρωθούν στο επίπεδο της βιομηχανίας μετατροπής PVC και τα αποτελέσματα θα εκθεθούν στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus του επόμενου χρόνου. Οι στόχοι θα αναθεωρούνται, λαμβάνοντας υπόψη την εσωτερική δέσμευση των εταιριών που λαμβάνουν μέρος στο σύστημα αναφοράς.

Βιώσιμο Αντίκτυπο

Το 2012, η VinylPlus καθιέρωσε μία Ομάδα Δράσης για να διαχειριστεί την αξιολόγηση των διαθέσιμων περιβαλλοντικών αντίκτυπων και αντίκτυπων βιωσιμότητας προκειμένου να παρουσιάσει μια κατάλληλη πρόταση έως το τέλος του 2014.

Η Ομάδα Δράσης θα εστιάσει αρχικά τις προσπάθειές της στο να προσφέρει καθοδήγηση για ένα Product Environmental Footprint (PEF), ενώ οι κοινωνικοοικονομικές πτυχές, η ανθρώπινη υγεία και οι παράμετροι ασφαλείας θα καλυφθούν σε δεύτερο στάδιο για την ανάπτυξη ενός Sustainable Product Footprint. Επίσης συμφωνήθηκε ότι είναι σημαντικό να εστιάσουν πάνω σε αντικείμενα, συμπεριλαμβανομένης και της φάσης χρήσης τους, αντί για ουσίες και ότι το περιβαλλοντικό αντίκτυπο θα πρέπει να είναι ένας πολυδιάστατος δείκτης.

Κατά τη διάρκεια του 2012, η Ομάδα Δράσης συνέλλεξε και αξιολόγησε τα κύρια υπάρχοντα πρότυπα και πρωτοβουλίες πάνω στο περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Ακολουθώντας τη δημοσίευση του προσχέδιου 'Product Environmental Footprint (PEF) Guide'²⁷ από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το καλοκαίρι του 2012, η Ομάδα Δράσης αναλύει το προσχέδιο όσον αφορά τα διαθέσιμα EPDs για προϊόντα PVC, προκειμένου να αξιολογήσει κατά πόσο είναι απαραίτητα παραπάνω στοιχεία για να παραχθούν PEFs για τη βιομηχανία του PVC.

Ανανεώσιμες Πρώτες Ύλες

Εδραιωμένη το Δεκέμβριο του 2011, η Ομάδα Δράσης Ανανεώσιμων Υλικών εστιάζει τις εργασίες της πάνω στην έρευνα για εναλλακτικές ανανεώσιμες πηγές, πέρα από το πετρέλαιο, για την παραγωγή του PVC. Το PVC φτιάχνεται από αλάτι (57% – η διαθεσιμότητα του αλατιού μπορεί να θεωρηθεί απεριόριστη) και πετρέλαιο (43%).

Το 2012, η Ομάδα Δράσης έκανε διαλογή των εναλλακτικών ανανεώσιμων πηγών, συμπεριλαμβανομένων των φυτικών σακχάρων και αμύλων, ζαχαρότευτλων και CO₂. Σε δεύτερο στάδιο, η εφαρμογή θα αξιολογηθεί και θα ελεγχθεί ειδικά για το PVC. Αυτή η αξιολόγηση θα λάβει προσεκτικά υπόψη την αυξανόμενη επίγνωση ενός πιθανού ανταγωνισμού μεταξύ καλλιεργειών και ενέργειας βασισμένης σε καλλιέργειες ή βιομηχανικών πρώτων υλών για τη χρήση γης. Θα λάβει υπόψη, όπου είναι δυνατό, την τάση εξεύρεσης πηγών ενέργειας και πρώτων υλών από απόβλητα καλλιεργειών.



Photo: Ευγενική χορηγία της REAHU

Τα πλαίσια παραθύρων από PVC προσφέρουν εξαιρετική θερμομόνωση

²⁷<http://ec.europa.eu/environment/eussd/pdf/footprint/PEF%20methodology%20final%20draft.pdf>

Πρόκληση 5

Επίγνωση Αειφορίας:

Θα συνεχίσουμε να αναπτύσσουμε την ενημέρωση βιωσιμότητας καθ' όλο το μήκος της παραγωγικής αλυσίδας – συμπεριλαμβανομένων των ενδιαφερόμενων εντός και εκτός της βιομηχανίας – για την επιτάχυνση της επίλυσης των προκλήσεων αειφορίας.



Στόχοι

- 1** - Να γίνει λειτουργική η ηλεκτρονική πύλη της VinylPlus μέσα στο καλοκαίρι του 2011. *επιτεύχθηκε*
- 2** - Να εγκαθιδρυθεί η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus, που θα συναντιέται το ελάχιστο δύο φορές το χρόνο, έως το τέλος του 2011. *επιτεύχθηκε*
- 3** - Να ξεκινήσει ένα Πιστοποιητικό Συμμετοχής VinylPlus μέχρι το τέλος του 2011. *επιτεύχθηκε*
- 4** - Να εκδίδεται ετήσια και να προωθείται προληπτικά στους κύριους ενδιαφερόμενους μία δημόσια και ανεξάρτητα ελεγχόμενη Έκθεση Προόδου της VinylPlus. Η πρώτη έκδοση θα δημοσιευτεί το 2012. *επιτεύχθηκε*
- 5** - Να οργανώνονται ετήσιες συναντήσεις των εξωτερικών ενδιαφερόμενων μελών, ξεκινώντας από το 2012. *επιτεύχθηκε*
- 6** - Να ξεκινήσει μία ετικέτα προϊόντος VinylPlus έως το τέλος του 2012. *επιτεύχθηκε επιμέρους*
- 7** - Να αναλάβει το ECVM έναν ενεργό ρόλο, προωθώντας την VinylPlus σε διεθνείς οργανισμούς της βιομηχανίας του PVC.
- 8** - Να προωθούν οι παραγωγοί σταθεροποιητών ESPA ενεργητικά την VinylPlus εκτός της EU-27.
- 9** - Η VinylPlus θα αυξήσει κατά 20% τον αριθμό των συμμετεχόντων του προγράμματος της σχετικά με το 2010 μέχρι το τέλος του 2013
- 10** - Να ενασχοληθεί η VinylPlus με 5 παγκόσμιους κατόχους μάρκας μέχρι το τέλος του 2013.
- 11** - Θα αναληφθεί μία επισκόπηση της προόδου προς την παγκοσμιοποίηση της προσέγγισης έως το τέλος του 2015.

Ανεξάρτητη Παρακολούθηση

Η Επιτροπή Παρακολούθησης (δείτε τη λίστα μελών στη σ. 04) είναι το ανεξάρτητο σώμα τον οποίο εγγυάται ειλικρίνεια, διαφάνεια και ευθύνη στις πρωτοβουλίες της VinylPlus και την ίδια στιγμή προσφέρει τις συμβουλές, τα σχόλια και τις προτάσεις της.

Το 2012, η Επιτροπή Παρακολούθησης της VinylPlus συναντήθηκε επίσημα δύο φορές, τον Απρίλιο και το Νοέμβριο.

Για την εξασφάλιση της μέγιστης διαφάνειας, τα πρακτικά των συναντήσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης είναι δημόσια και εκδίδονται στην ιστοσελίδα της VinylPlus (www.vinylplus.eu) ακολουθεί επίσημη έγκριση τους στην επόμενη συνάντηση.

Ετήσια Έκθεση

Σαν κομμάτι της Εθελοντικής Δέσμευσης, η πρόοδος, οι αναπτύξεις και τα επιτεύγματα εκδίδονται ετήσια στην Έκθεση Προόδου.

Για το 2012, το περιεχόμενο της Έκθεσης Προόδου έχει επαληθευτεί ανεξάρτητα από την SGS, ενώ οι όγκοι των απορριμμάτων PVC που ανακυκλώθηκαν έχουν ελέγξει και πιστοποιηθεί από την KPMG. Η The Natural Step έχει κάνει ένα σχολιασμό πάνω στη συνολική πρόοδο εργασιών της VinylPlus.

Διάλογος και Επικοινωνία με Εξωτερικούς Ενδιαφερόμενους

Η VinylPlus είναι δεσμευμένη στο να δημιουργήσει επίγνωση για την αειφορία κατά μήκος της παραγωγικής αλυσίδας και σε έναν ειλικρινή και ανοιχτό διάλογο με όλους του ενδιαφερόμενους της. Το 2012, η VinylPlus υποστήριξε και συμμετείχε σε διαφορετικές πρωτοβουλίες και εκδηλώσεις που προωθούνταν από ομάδες του τομέα του PVC και/ή από εθνικούς οργανισμούς, με στόχο να αυξήσει την αποδοτικότητα των επικοινωνιών της κατά μήκος των διαφορετικών τομέων και γεωγραφικών περιοχών. Τα αποτελέσματα, οι εκβάσεις και οι βέλτιστες πρακτικές θα μοιραστούν με την αξιακή αλυσίδα το 2013. Πληροφορίες για τα διάφορα σχέδια είναι διαθέσιμες στη σελίδα www.vinylplus.eu.

■ Συμμετέχοντας σε Διεθνές Επίπεδο

Σαν κομμάτι της εργασίας της στην προώθηση της Εθελοντικής Δέσμευσης κατά μήκος της βιομηχανίας PVC σε διεθνές επίπεδο, η VinylPlus συμμετέχει ενεργά στις γνώσεις και στις βέλτιστες πρακτικές, συνεργαζόμενη με το Αυστραλιανό Συμβούλιο Vinyls, το Ινστιτούτο Vinyl των Η.Π.Α., την SAVA (την Ένωση Vinyls της Νότιας Αφρικής) και με άλλους διεθνείς οργανισμούς. Αντιπρόσωποι από διάφορες περιφερειακές ενώσεις για το PVC συναντιούνται κάθε χρόνο στο Παγκόσμιο Συμβούλιο Vinyl όπως επίσης και σε άλλα βιομηχανικά συνέδρια και εκδηλώσεις.

Τον Απρίλιο του 2012, η Εθελοντική Δέσμευση και το πρόγραμμα της VinylPlus παρουσιάστηκαν στο πρώτο συνέδριο PVC της SAVA που οργανώθηκε στο Midrand, στη Νότια Αφρική. Η συμμετοχή της VinylPlus ήταν “πολυαναμενόμενη” στο συνέδριο “Καλύτερης Πρακτικής PVC”²⁸, καθώς το Πρόγραμμα Διαχείρισης Προϊόντος που υπογράφηκε από τη SAVA τον Ιανουάριο του 2012 εμπνεύστηκε κατά μεγάλο μέρος από το Vinyl 2010 και τα προγράμματα αειφορίας της VinylPlus.

Ένα κεφάλαιο πάνω στη VinylPlus συμπεριλήφθηκε στην παρουσίαση ‘Εξελίξεις και Τάσεις στους Πλαστικοποιητές προς την Αειφόρο Χρήση των Πλαστικοποιητών’ που έγινε από το ECPI στην 5ο Ετήσια Σύνοδο Κορυφής Διεθνών Πλαστικοποιητών 2012, που έγινε στο Χονγκ Κονγκ, το Σεπτέμβριο του 2012.

Με την ευκαιρία του XIII Συμποσίου Λατινικής Αμερικής πάνω στα Πολυμερή και XI Ιβηροαμερικανικού Συνεδρίου πάνω στα Πολυμερή (SLAP 2012), που έγινε στην Μπογκοτά, στην Κολομβία, το Σεπτέμβριο του 2012, η VinylPlus κλήθηκε να παρουσιάσει την Εθελοντική Δέσμευσή της στο Συνέδριο Ανδεων PVC. Σε αυτή την περίπτωση, η VinylPlus έδωσε συνέντευξη στο περιοδικό Λατινικής Αμερικής «Tecnología del Plástico».

Τον Οκτώβριο του 2012, ένα άρθρο για την VinylPlus δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα Κύκλος των Υλικών και Διαχείριση Απορριμμάτων²⁹.

■ Συνεργασία Ηνωμένων Εθνών CSD

Από τις 20 έως τις 22 Ιουνίου 2012, η VinylPlus συμμετείχε στο Rio+20, το Συνέδριο των Ηνωμένων Εθνών πάνω στη Βιώσιμη Ανάπτυξη. Η παρουσία της VinylPlus στην Σύνοδο Κορυφής Earth ήταν η συνέχιση της δουλειάς που ξεκίνησε το 2004 όταν η Vinyl 2010 καταχωρήθηκε σαν μία Συνεργασία με τη Γραμματεία της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (UNCSD). Κατά τη διάρκεια εκείνων των τριών ημερών, η VinylPlus συμμετείχε σε έναν αριθμό συζητήσεων πάνω στο ρόλο των Συνεργασιών όπου είχε παρουσιαστεί η πρόοδος που έγινε από την Ευρωπαϊκή Βιομηχανία.

Επιπλέον, η Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus έχει συμπεριληφθεί στο Μητρώο των Υποχρεώσεων του Rio+20³⁰ και ο στόχος ανακύκλωσης 800.000 τόνων/χρόνο PVC εισήχθη στην Περίληψη Εθελοντικών Δεσμεύσεων των Ηνωμένων Εθνών που καταχωρήθηκε στο Rio+20³¹.

Επιπροσθέτως, η Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια της VinylPlus, Brigitte Dero, εμφανίστηκε σε μία σειρά τηλεοπτικών συνεντεύξεων μαζί με επιλεγμένους συνομιλητές³² και η Vinyl 2010/VinylPlus συμπεριλαμβάνονταν σαν μελέτη περίπτωσης βέλτιστων πρακτικών³³ στο Χάρτη Πορείας Πράσινης Οικονομίας του Διεθνούς Εμπορικού Επιμελητηρίου³⁴, το οποίο ξεκίνησε στο Rio+20 με μία συνέντευξη τύπου και μία παράπλευρη εκδήλωση.

■ Συνέδρια και Εκθέσεις

Η Γενική Συνέλευση της VinylPlus του 2012 έγινε στη Λισαβόνα, στην Πορτογαλία, στις 27 Απριλίου 2012, στην οποία συμμετείχαν 150 άνθρωποι από όλο τον κόσμο.

Τον Μάιο του 2012, η VinylPlus συμμετείχε με μία αναρτημένη παρουσίαση πάνω στην Εθελοντική Δέσμευσή της, στο 15ο ERSCP (Ευρωπαϊκή Στρογγυλή Τράπεζα πάνω στη Βιώσιμη Κατανάλωση και Παραγωγή) που έγινε στη Bregenz, στην Αυστρία.

Για να μοιραστεί εμπειρίες και να επαληθεύσει πιθανές προληπτικές προσεγγίσεις όσων αφορά τις Βιώσιμες Δημόσιες

²⁸www.savinyls.co.za

²⁹Επίσημο Έντυπο της Ιαπωνικής Κοινωνίας του Κύκλου Υλικών και Διαχείρισης Απορριμμάτων και της Κορεάτικης Κοινωνίας της Διαχείρισης Απορριμμάτων – Οκτώβριος 2012, Τόμος 14, έκδοση 4, σελ. 281-285

³⁰<http://www.uncsd2012.org/index.php?page=view&type=1006&menu=153&nr=91>

³¹<http://www.uncsd2012.org/index.php?page=view&type=111&menu=14&nr=790>

³²www.uncsd2012.org/partnerships.html

³³www.iccwbo.org/Advocacy-Codes-and-Rules/Document-centre/2012/ICC-Green-Economy-Roadmap-best-practices-and-calls-for-collaboration

³⁴www.iccwbo.org/Advocacy-Codes-and-Rules/Document-centre/2012/ICC-Green-Economy-Roadmap-Executive-Summary



Photo: Ευγενική χορηγία της GefiGor

Δάπεδο PVC που χρησιμοποιείται στα αθλήματα: μια ασφαλής και άνετη λύση

Συμβάσεις, η VinylPlus συμμετείχε στο EcoProcura 2012 που έγινε στο Μάλμω, στη Σουηδία, το Σεπτέμβριο του 2012.

Το Δεκέμβριο του 2012, το ECPI και η European Plastics News οργάνωσαν το Συνέδριο Πλαστικοποιητών 2012 στις Βρυξέλες, στο Βέλγιο. Εκεί υπήρχαν δύο παρουσιάσεις πάνω στη VinylPlus – μία στην παρουσίαση και την πρόοδο του Προγράμματος Αειφορίας και μία δεύτερη πάνω στην ανακύκλωση μαλακού PVC στην ΕΕ-27.

■ Η Ηλεκτρονική Πύλη της VinylPlus και τα Κοινωνικά Δίκτυα

Οι διαδικτυακές επικοινωνίες και τα κοινωνικά δίκτυα είναι ένα ενοποιημένο κομμάτι του προγράμματος επικοινωνιών της VinylPlus. Βίντεο και υλικό πολυμέσων είναι διαθέσιμο στην τοποθεσία www.vinylplus.eu.

Πιστοποιητικό Συνεργάτη και Ετικέτα Προϊόντος VinylPlus

Τον Ιανουάριο του 2011 δημιουργήθηκε μία Ομάδα Δράσης Ετικέτας και Πιστοποίησης και από τον Ιούλιο του 2011 το 'Επίσημο Πιστοποιητικό Συνεργάτη', το οποίο οι εταιρίες μπορούν να χρησιμοποιήσουν στις εσωτερικές και εξωτερικές επικοινωνίες τους, είναι σε λειτουργία. Το Πιστοποιητικό κυκλοφορεί σε ετήσια βάση στις εταιρίες που υποστηρίζουν την Εθελοντική Δέσμευση της VinylPlus.

Μετά από μία Πανευρωπαϊκή προβολή των ήδη υπαρχόντων συστημάτων ετικέτας, ζητήθηκε στην αρχή του 2012 από τους

BRE Global (www.bre.co.uk) να αναπτύξουν ένα σχέδιο κριτηρίων ταμπέλας μαζί με την VinylPlus και σε συνεργασία με την TNS.

Το σύστημα κριτηρίων συνδυάζει στοιχεία από την 'Υπεύθυνη Προμήθεια' των BRE (BES 6001) σε συνδυασμό με τις πέντε προκλήσεις της VinylPlus.

Κατά τη διάρκεια του έτους, η ιδέα της ετικέτας έχει συζητηθεί στις συνεδριάσεις του διοικητικού συμβουλίου της VinylPlus όπως και με άλλες ομάδες της βιομηχανίας. Όλες οι σχετικές βιομηχανίες και ενώσεις, και κυρίως οι ενώσεις μετατροπών, υπέβαλαν τις προτάσεις και τα σχόλιά τους. Για τη διαχείριση της ταμπέλας αναπτύχθηκαν μία οργανωτική αντίληψη, μία ιδέα εξωτερικού ελέγχου και ένα σχέδιο κόστους.

Η έννοια ετικέτας προϊόντος αναπτύχθηκε, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, έως το τέλος του 2012. Προκειμένου να βοηθηθούν οι μετατροπείς ώστε να εξοικειωθούν περισσότερο με το σχέδιο και να κατανοήσουν τι εμπορικό όφελος μπορεί να αντιπροσωπεύει, το Διοικητικό Συμβούλιο της VinylPlus αποφάσισε να προσφέρει σε όλες τις βιομηχανίες μετατροπής την δυνατότητα να κάνουν περισσότερες δοκιμές και ελέγχους πριν την επίσημη κυκλοφορία της ταμπέλας.

Συνεργάτες της VinylPlus

Το 2012, συντελεστές ήταν οι:

A. Kolkmann GmbH (Γερμανία)
Alfatherm SpA (Ιταλία)
Aliaxis Group (Βέλγιο)
Alkor Folien GmbH (Γερμανία)
Alkor Kunststoffe GmbH (Γερμανία)
Altro (HB)
Aluplast Austria GmbH (Αυστρία)
Aluplast GmbH (Γερμανία)
AMS Kunststofftechnik GmbH (Γερμανία)
Amico International (HB)
Armstrong DLW AG (Γερμανία)
Bilcare Research GmbH (Γερμανία)
BM SLU (Ισπανία)
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Γερμανία)
BTH Fitting Kft. (Ουγγαρία)
CIFRA (Γαλλία)
CTS-Cousin-Tessier SAS (Γαλλία)
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
Debolon dessauer bodenbeläge GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Deceuninck Ltd (HB)
Deceuninck NV (Βέλγιο)
Deceuninck Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
Deceuninck SAS (Γαλλία)
Denvissis Andreas (Ελλάδα)*
DHM)*
Dietzel GmbH (Αυστρία)
Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH (Γερμανία)*
Dyka BV (Ολλανδία)
Dyka Plastics NV (Βέλγιο)
Dyka Polska Sp. z o.o. (Πολωνία)
ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG (Γερμανία)*
Ergis-Eurofilms SA (Πολωνία)
Eurocell Profiles Ltd (HB)
FDI Flachdachtechnologie GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Finstral AG (Ιταλία)
FIP (Ιταλία)
Flag SpA (Ιταλία)
Floridienne Chimie SA (Βέλγιο)
Forbo Coral NV (Ολλανδία)
Forbo Flooring UK Ltd (HB)
Forbo Sarlino SAS (Γαλλία)
Forbo-Giubiasco SA (Ελβετία)
Forbo-Novilon BV (Ολλανδία)
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Γερμανία)
Georg Fischer Deka GmbH (Γερμανία)
Gerflor Mipolam GmbH (Γερμανία)
Gerflor SAS (Γαλλία)
Gerflor Tarare (Γαλλία)
Gernord Ltd (Ιρλανδία)
Girpi (Γαλλία)
H Producter AS (Νορβηγία)*

Heubach GmbH (Γερμανία)
Heytex Bramsche GmbH (Γερμανία)
Heytex Neugersdorf GmbH (Γερμανία)
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Industrias Rehau SA (Ισπανία)
Inoutic/Deceuninck GmbH (Γερμανία)
IVC NV (Βέλγιο)*
Jimten (Ισπανία)*
Juteks d.d. (Σλοβενία)
Karl Schoengen KG (Γερμανία)
Klökner Pentaplast GmbH Co. KG (Γερμανία)
Konrad Hornschuch AG (Γερμανία)
KWH Pipe Oy AB (Φινλανδία)
Manufacturas JBA (Ισπανία)*
Marley Deutschland (Γερμανία)
Marley Hungária (Ουγγαρία)
Mehler Technologies GmbH (Γερμανία)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Πολωνία)
MKF-Folien GmbH (Γερμανία)
Mondoplastico SpA (Ιταλία)
MWK Kunststoffverarbeitungen GmbH (Γερμανία)
Nicolli (Γαλλία)
Nicolli Italy (Ιταλία)*
Nordisk Wavin A/S (Δανία)
Norsk Wavin A/S (Νορβηγία)
NYLOPLAST EUROPE BV (Ολλανδία)
Paccor Hungary (Ουγγαρία)
Perlen Packaging (Ελβετία)
Pipelife Austria (Αυστρία)
Pipelife Belgium NV (Βέλγιο)
Pipelife Czech s.r.o (Δημοκρατία της Τσεχίας)
Pipelife Deutschland GmbH (Γερμανία)
Pipelife Eesti AS (Εσθονία)
Pipelife Finland Oy (Φινλανδία)
Pipelife Hellas SA (Ελλάδα)
Pipelife Hungária Kft. (Ουγγαρία)
Pipelife Nederland BV (Ολλανδία)
Pipelife Polska SA (Πολωνία)
Pipelife Sverige AB (Σουηδία)
Poliplast (Πολωνία)
Poloplast GmbH & Co. KG (Αυστρία)
Polyflor (HB)
Polymer-Chemie GmbH (Γερμανία)
Primo Danmark A/S (Δανία)
Proflalis NV (Βέλγιο)
Proflalis SAS (Γαλλία)
Proflame GmbH (Γερμανία)
Protan AS (Νορβηγία)
Redi (Ιταλία)
REHAU AG & Co. (Γερμανία)
REHAU GmbH (Αυστρία)
REHAU Ltd (HB)

REHAU SA (Γαλλία)
REHAU Sp. z o.o. (Πολωνία)
RENOLIT Belgium NV (Βέλγιο)
RENOLIT Cramlington Ltd (HB)
RENOLIT Hispania SA (Ισπανία)
RENOLIT Ibérica SA (Ισπανία)
RENOLIT Milano Srl (Ιταλία)
RENOLIT Nederland BV (Ολλανδία)
RENOLIT Ondex SAS (Γαλλία)
RENOLIT SE (Γερμανία)
Riuvet (Ισπανία)
Roehling Engineering Plastics KG (Γερμανία)
Rollepaal (Ολλανδία)*
S.I.D.I.A.C. (Γαλλία)
Salamander Industrie Produkte GmbH (Γερμανία)
Sattler (Αυστρία)
Schüco International KG (Γερμανία)
Serge Ferrari SAS (Γαλλία)*
Sika Manufacturing AG (Ελβετία)
Sika-Trocac GmbH (Γερμανία)
Solvay Benvic Italia SpA (Ιταλία)
SOTRA-SEPEREF SAS (Γαλλία)
Stockel GmbH (Γερμανία)
Tarkett AB (Σουηδία)
Tarkett France (Γαλλία)
Tarkett GDL SA (Λουξεμβούργο)
Tarkett Holding GmbH (Γερμανία)
Tarkett Limited (HB)
Tessenderlo Chemie NV (Βέλγιο)
Tönsmeier Kunststoffe GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Urofloor Oy (Φινλανδία)
Uronor Suomi Oy (Φινλανδία)
Veka AG (Γερμανία)
Veka Ibérica (Ισπανία)
Veka Plc (HB)
Veka Polska (Πολωνία)
Veka SAS (Γαλλία)
Verseidag-Indutec GmbH (Γερμανία)
Vescom BV (Ολλανδία)
Vulcaflex SpA (Ιταλία)
Wavin Baltic (Λιθουανία)
Wavin Belgium BV (Βέλγιο)
Wavin BV (Ολλανδία)
Wavin France SAS (Γαλλία)
Wavin GmbH (Γερμανία)
Wavin Hungary (Ουγγαρία)
Wavin Ireland Ltd (Ιρλανδία)
Wavin Metalplast (Πολωνία)
Wavin Nederland BV (Ολλανδία)
Wavin Plastics Ltd (HB)
WR Grace (Γαλλία)

Παραγωγοί PVC που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2012

Arkema (Γαλλία και Ισπανία)**
Borsodchem (Ουγγαρία)
Ineos Vinyls (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, HB, Ολλανδία, Νορβηγία, Σουηδία)
Shin-Etsu PVC (Ολλανδία, Πορτογαλία)
SolVin (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Ισπανία)
Vestolit GmbH & Co. KG (Γερμανία)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Γερμανία, HB)

Παραγωγοί σταθεροποιητών που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2012

Akros Chemicals
Akeniz Kimya A.S.
Arkema
Asua Products SA
Baerlocher GmbH
Chemson Polymer-Additive AG
Floridienne Chimie
Galata Chemicals
IKA GmbH & Co. KG
Lamberti SpA
PMC Group
Reagens SpA
The Dow Chemical Company

Παραγωγοί Πλαστικοποιητών που υποστήριξαν την Εθελοντική Δέσμευση το 2012

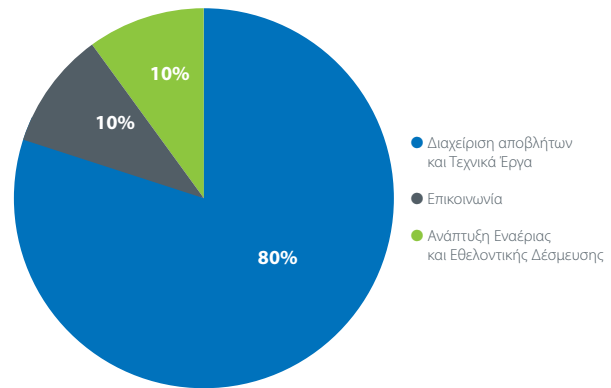
BASF SE
Evonik Industries AG (Γερμανία)
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Perstorp Oxo AB (Σουηδία)

* Εταιρείες που συμμετείχαν στην VinylPlus το 2012
** 1* εξόμνη 2012

Οικονομική Έκθεση

Το 2012, συστήθηκε η προσέγγιση 'πρωτοβουλία της αγοράς' αναδιαρθρώνοντας τα ήδη υπάρχοντα έργα της Εθελοντικής Δέσμευσης. Αυτό οδήγησε σε μία σημαντική μείωση των δαπανών Recovinyl, αν και ένα κομμάτι αυτής της μείωσης μπορεί να αποδοθεί στο γεγονός ότι κάποια προγράμματα είναι πλέον πλήρως χρηματοδοτούμενα. Παράλληλα, η ανάπτυξη έργων σε ρυθμιζόμενες εφαρμογές (π.χ. συσκευασία) έχει συνεχιστεί και οι επενδύσεις που έγιναν σε νέα 'πρωτοποριακά' εγχειρήματα και μελέτες οι οποίες υποστηρίζουν τη συνεχή ανακύκλωση.

Συνολικές Δαπάνες της VinylPlus το 2012: 6,95 εκατ



Διαχείριση Απορριμμάτων και Τεχνικά προγράμματα Αξίες σε €1.000s	Συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της EuPC και των μελών της	
	2012	2011
EPCoat	232*	173**
EPFLOOR	730	743
EPFA	557	638**
ERPA – Pack upgrade	150	75
ESWA/Roofcollect*	147	133
Recovinyl	2.820	4.274
Studies, start-up & pull concept	200	7
TEPPFA	743	834**
Σύνολο Προγραμμάτων	5.577	6.877

*Το πρόγραμμα EPCoat υποστηρίχθηκε μερικώς από την Recovinyl το 2011. Το συνολικό κόστος του προγράμματος αναφέρεται εδώ στο έτος 2012.

**Ορισμένα προγράμματα ολοκλήρωσαν του λογαριασμούς τους ή κάποιος έλεγχος μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά την δήλωση στην Έκθεση Προόδου του περασμένου έτους. Το καθαρό λειτουργικό κόστος του EPCoat μπορεί να βεβαιωθεί στο ποσό των € 173.298,04 για το έτος 2011 (διαφορά της τάξεως των €15.588,91 στο ποσό που δηλώθηκε το προηγούμενο έτος). Επιπλέον το λειτουργικό κόστος του προγράμματος EPFA ήταν υποτιμημένο κατά € 42.727 και το λειτουργικό κόστος της TEPPFA ήταν υποτιμημένο κατά €40.763,08. Τα σωστά ποσά δηλώνονται ως ανωτέρω.

Δηλώσεις Επαλήθευσης

ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ KPMG

Έκθεση Ανεξάρτητων Λογιστών πάνω στην Εφαρμογή των Συμφωνημένων Διαδικασιών

Προς τη διεύθυνση της VinylPlus

Έχουμε πραγματοποιήσει τις συμφωνημένες διαδικασίες και παρουσιάζουμε παρακάτω, με βάση τα κόστη των διαφορετικών έργων της VinylPlus, όπως αυτά παρουσιάζονται στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus για την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2012, έως την 31η Δεκεμβρίου 2012 που ετοιμάστηκε από τη διεύθυνση της VinylPlus.

Έκταση Εργασίας

Η ασχολία μας πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με:

- Τα Διεθνή Πρότυπα πάνω στις Συναφείς Υπηρεσίες ('ISRS') 4400 Δεσμεύσεις να ολοκληρωθούν βάση συμφωνημένων διαδικασιών, παράλληλα με τις Οικονομικές Πληροφορίες που δημοσιεύτηκαν από τη Διεθνή Ένωση Λογιστών ('IFAC');
- τον Κώδικα Ηθικής για Επαγγελματίες Λογιστές που εκδόθηκε από την IFAC. Παρότι τα ISRS 4400 προβλέπει ότι η ανεξαρτησία δεν είναι απαραίτητη για συμφωνημένες διαδικασίες, ζητήσατε να συμμορφωθούμε και με τις απαιτήσεις ανεξαρτησίας του Κώδικα Ηθικής για Επαγγελματίες Λογιστές.

Επιβεβαιώνουμε το ότι ανήκουμε σε ένα διεθνώς αναγνωρισμένο εποπτικό όργανο για νόμιμο έλεγχο.

Η διοίκηση της VinylPlus είναι υπεύθυνη για την επισκόπηση, την αναλυτική λογιστική και τα δικαιολογητικά. Η έκταση των συμφωνημένων διαδικασιών έχει καθοριστεί αποκλειστικά από τη διεύθυνση της VinylPlus. Δε φέρουμε καμία ευθύνη για την αρμοδιότητα και την καταλληλότητα αυτών των διαδικασιών.

Καθότι οι εκτελεσθείσες διεργασίες δεν αποτελούν έλεγχο ή επανεξέταση γινόμενη βάση των Διεθνών Προτύπων Ελέγχου ή Διεθνών Κανόνων Δέσμευσης, δεν μπορούμε να επιβεβαιώσουμε τις καταστάσεις δαπανών.

Εάν είχαμε πραγματοποιήσει περαιτέρω διαδικασίες ή είχαμε πραγματοποιήσει έναν έλεγχο ή μία επιθεώρηση των δημοσιονομικών δελτίων σύμφωνα με Διεθνή Πρότυπα Ελέγχου ή τους Διεθνείς Κανόνες Δέσμευσης ίσως είχαν περιέλθει στην αντίληψή μας άλλα θέματα τα οποία θα σας είχαμε αναφέρει.

Πηγές Πληροφόρησης

Αυτή η έκθεση εμπεριέχει πληροφορίες που μας προμηθεύτηκαν από τη διεύθυνση της VinylPlus ως απόκριση συγκεκριμένων ερωτήσεων ή αποκτήθηκαν και εκμαιεύτηκαν από την VinylPlus και από λογιστικά συστήματα.

Διαδικασίες και Διαπιστώσεις Γεγονότων

- a - Για να επιτευχθεί διαχωρισμός των δηλωμένων δαπανών στον πίνακα που παρουσιάζει τις επιδοτούμενες δαπάνες για τα διάφορα προγράμματα του VinylPlus, όπως

συμπεριλαμβάνετε στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus, σε σχέση με τις δραστηριότητες του έτους 2012 και την μαθηματική επαλήθευση της ακρίβειας αυτών. Οι συνολικές δαπάνες ανέρχονται σε KEUR 6.946. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.

- b - Επαλήθευση ότι αυτές οι δαπάνες καταγράφηκαν στα δημοσιονομικά δελτία της VinylPlus AISBL του 2012. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.
- c - Να συμφωνηθούν στο δικαιολογητικό όλες οι ανεξάρτητες δαπάνες, μεγαλύτερες των 100 ευρώ, για τα έργα EPFLOOR, EPPA και ESWA, και να πιστοποιηθεί ότι πραγματοποιήθηκαν μεταξύ 1^{ης} Ιανουαρίου, 2012 και 31^{ης} Δεκεμβρίου, 2012. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.
- d - Να πιστοποιηθεί ότι όλες οι ανεξάρτητες δαπάνες άνω των 100 ευρώ για τα έργα EPFLOOR, EPPA και ESWA, είναι καταγεγραμμένες στους λογαριασμούς του αναδόχου έως την 31^η Δεκεμβρίου, 2012. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.
- e - Για το εγχείρημα RecovinyI, επανέλεγχος του δηλωμένου κόστους στον πίνακα των επιδοτούμενων κονδυλίων για τα διάφορα έργα της VinylPlus για το αναγνωρισμένο έσοδο στον ισολογισμό της RecovinyI AISBL. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.
- f - Για προγράμματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω διαδικασίες, η απόκτηση επιβεβαίωσης των δαπανών από νομική οντότητα που διευθύνει ή συνεισφέρει στο πρόγραμμα. Σαν αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής της μεθόδου, που αντιπροσωπεύει το 15,82% των συνολικών δαπανών, δεν βρήκαμε καμία εξαίρεση.

Σημειώστε ότι τα δημοσιονομικά δελτία των VinylPlus AISBL, TEPPFA AISBL, RecovinyI AISBL πιστοποιούνται από την KPMG.

Χρήση αυτής της Έκθεσης

Αυτή η έκθεση προορίζεται αποκλειστικά για πληροφόρηση και χρήση από τη διεύθυνση του διοικητικού συμβουλίου της VinylPlus, και δεν προορίζεται ούτε και θα έπρεπε να χρησιμοποιηθεί από κανέναν πέρα από αυτές τις συγκεκριμένες ομάδες.

KPMG Réviseurs d'Entreprises SCRL civile

Αντιπροσωπεύεται από

Dominic Roussele,
Réviseur d'Entreprises / Bedrijfsrevisor
Louvain-la-Neuve, 3 Απριλίου 2013

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΓΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ KPMG

KPMG Συμβουλευτική, a Belgian civil CVBA/SCRL

Η έκθεση του ανεξάρτητου ειδικού σχετικά με τον έλεγχο των ανακυκλωμένων όγκων PVC με πρωτοβουλία των τομεακών ομάδων EPCoat, EPFLOOR και EPPA των EuPC, των τομεακών ενώσεων ESWA & TERPPFA των EuPC και της RecovinyI Inra κατά την περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2012 έως την 31η Δεκεμβρίου 2012.

Σύμφωνα με την εργασία, που μας εμπιστεύτηκε η VinylPlus, δίνουμε έναν απολογισμό του ελέγχου μας για τους ακόλουθους όγκους για τα διάφορα έργα της VinylPlus που αναφέρθηκαν στην Έκθεση Προόδου της VinylPlus σχετικά με τις δραστηριότητες του έτους 2012.

Τα συμπεράσματα αυτού του ελέγχου συνοψίζονται στην παρακάτω επισκόπηση:

Πρόγραμμα	Τύπος PVC	Ποσότητα που ανακυκλώθηκε το 2011	Ποσότητα που ανακυκλώθηκε το 2012
EPCoat (incl. RecovinyI)	Επικαλυμμένα υφάσματα	3.563*	6.364*
EPFLOOR	Πλαστικά δάπεδα	2.788*	3.420*
EPPA (incl. RecovinyI)	Πλαίσια παραθύρων & συναφή	104.719	198.085
ESWA – ROOFCOLLECT and RecovinyI	Εύκαμπτο PVC	33.694 tons Που αποτελείται:	21.418 tons Που αποτελείται:
ESWA – ROOFCOLLECT	Εύκαμπτο PVC	1.633*	2.581*
RecovinyI	Εφαρμογές εύκαμπτου PVC	32.061	18.837
TERPPFA (incl. RecovinyI)	Σωλήνες & Εξαρτήματα	23.977	38.692
ERPA via RecovinyI (incl. CIFRA and Pack-Upgrade Project)	Σκληρό PVC	5.201	5.620
RecovinyI (incl. Vinyloop Ferrara)	Καλώδια	83.142	88.477
Σύνολο		257.084	362.076

*Ποσότητες που συμπεριλαμβάνουν την Νορβηγία και την Ελβετία

Οι υπεύθυνοι για την δημιουργία των πινάκων που παρουσιάζουν τους τόνους για τα διάφορα προγράμματα της VinylPlus μας προμήθευσαν με όλες τις απαιτούμενες επεξηγήσεις και πληροφορίες για τον έλεγχο μας. Βασιζόμενοι στην επεξεργασία των πληροφοριών πιστεύουμε ότι όλες οι ποσότητες του

PVC ήταν ανακυκλωμένες, σύμφωνα με τον προσδιορισμό ανακύκλωσης ανά τομέα της VinylPlus και δεν εντοπίζουμε κάποιο στοιχείο το οποίο μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τις παρεχόμενες πληροφορίες.

KPMG Advisory, a Belgian civil CVBA/SCRL
Εκπροσωπούμενη από



Ludo Ruysen,
Συνεταίρος
Βρυξέλλες, 29 Μαρτίου 2013

SGS ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ VINYLPLUS 2013

Ιδρύθηκε το 1878, η SGS είναι η μεγαλύτερη παγκοσμίως εταιρεία ελέγχων, πιστοποιήσεων και επαληθεύσεων. Είμαστε αναγνωρισμένοι ως παγκόσμιο σημείο αναφοράς για την ποιότητα και την ακεραιότητα. Με πλέον 75.000 υπαλλήλους λειτουργούμε ένα δίκτυο πλέον των 1.500 γραφείων και εργαστηρίων ανά τον κόσμο.

Η SGS εξουσιοδοτήθηκε από την VinylPlus να συντάξει μια ανεξάρτητη πιστοποίηση της "Έκθεσης Προόδου 2013". Η έκθεση αυτή παρουσιάζει τις δεσμεύσεις και τα επιτεύγματα του προγράμματος VinylPlus κατά το έτος 2012.

Ο λόγος της πιστοποίησης ήταν να ελέγξει την δήλωση που έγινε στην Έκθεση. Η SGS δεν συμμετείχε στην προετοιμασία κάποιου τμήματος της Έκθεσης ή στην συλλογή πληροφοριών στις οποίες βασίστηκε. Η δήλωση επαλήθευσης αντιπροσωπεύει την ανεξάρτητη γνώμη μας.

Διαδικασία Επαλήθευσης

Η διαδικασία επαλήθευσης συνίσταται στον έλεγχο εάν η δήλωση στην Έκθεση Προόδου δίνει αληθή και δίκαιη παρουσίαση στην λειτουργία και τα επιτεύγματα της VinylPlus. Αυτό περιλαμβάνει μια κριτική ανασκόπηση του σκοπού της Έκθεσης Προόδου.

Η διεργασία πιστοποίησης περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Επιφανειακή ανασκόπηση του εγχειρήματος σχετικό με τα υλικά και την πιστοποίηση που δόθηκε από την VinylPlus όπως στο πλάνο, συμφωνίες, σημειώσεις των συναντήσεων, παρουσιάσεων, τεχνικές εκθέσεις κλπ.
- Επικοινωνία με τον υπεύθυνο εκπρόσωπο την VinylPlus για την συλλογή των δεδομένων και την συγγραφή των διάφορων τμημάτων της Έκθεσης, ούτως ώστε να συζητηθούν επιμέρους δηλώσεις.
- Επικοινωνία με κάποια μέλη της Επιτροπής Ελέγχου.

Η διεργασία πιστοποίησης δεν περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Τα υπογραμμισμένα δεδομένα και πληροφορίες στα οποία βασίζεται η επισκόπηση.
- Τις ποσότητες των απορριμμάτων PVC που ανακυκλώθηκαν (επαληθεύτηκε από την KPMG).
- Το Τμήμα της Οικονομικής Έκθεσης (επαληθεύτηκε από την KPMG).
- Το Τμήμα Πιστοποίησης των εξόδων της KMPG.
- Το τμήμα Πιστοποίησης των όγκων της KMPG.

Επαλήθευση Αποτελεσμάτων

Στα πλαίσια του σκοπού της επαλήθευσης, η VinylPlus παρέδωσε αντικειμενικές αποδείξεις της δραστηριότητας σε σχέση με τις δεσμεύσεις στο πρόγραμμα VinylPlus.

Η γνώμη μας είναι ότι η "Έκθεση Προόδου 2013" αντιπροσωπεύει αξιόπιστα την δραστηριότητα εντός του 2012. Η Έκθεση αντανάκλα την προσπάθεια της VinylPlus να συμμορφώνεται με την νέα Εθελοντική Δέσμευση τον Ιούνιο 2011.



ir Pieter Weterings,
SGS Belgium NV
S&SC Υπεύθυνος Πιστοποίησης
Βρυξέλλες, 28 Μαρτίου 2013

Σχόλια της TNS στην Έκθεση Προόδου 2012

Η The Natural Step (μια διεθνούς αειφορίας ΜΚΟ) δραστηριοποιείται ως κριτικός φίλος και σύμβουλος αειφορίας στην VinylPlus. Αναμειχθήκαμε στην ανάπτυξη των στόχων, στους οποίους βασίζεται αυτή η Έκθεση. Ο ρόλος μας συνίσταται στην παρακολούθηση της εξέλιξης και είναι συμβουλευτικός για τα βήματα και την κατεύθυνση του προγράμματος VinylPlus.

Εντός του 2012 είδαμε βήματα προς την σταθεροποίηση των δραστηριοτήτων του προγράμματος από τον χρόνο της έναρξής του. Και μπορούμε να δούμε ότι αυτές οι δραστηριότητες καρποφορούν. Πιστεύουμε ότι η Ομάδα Δράσης και άλλες εργασίες ανταποκρίνονται καλά στους πλέον πειστικούς στόχους, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν τεθεί και προβληθεί από άλλους εξωτερικούς παράγοντες.

Ολοκληρωμένη διαχείριση: αυτό το εγχείρημα απαιτεί την συνεχή επανεξέταση των τεχνολογιών ανακύκλωσης και τη αντιμετώπιση του θέματος των παραδοσιακών προσθέτων. Για τα επόμενα χρόνια συνιστούμε ότι πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις ανακυκλούμενες ποσότητες. Εν τω μεταξύ η ανακυκλούμενη ποσότητα PVC φαίνεται πως έχει αυξηθεί, συγκριτικά με άλλες περιοχές παραμένει ένα ερώτημα σχετικό με το ποσοστό ανακυκλούμενου PVC το οποίο υπάρχει στην αλυσίδα των απορριμμάτων. Δεύτερης προτεραιότητας θέμα για τα επόμενα χρόνια είναι η εξέταση των διαφορών ανακύκλωσης που υπάρχει ανάμεσα στις περιοχές της Ευρώπης. Γνωρίζουμε ότι υπάρχουν περιοχές όπου απαιτούνται μεγαλύτερη προσπάθεια και επενδύσεις.

Οργανικές Ενώσεις του Χλωρίου: Με ευχαρίστηση βλέπουμε ότι διευκολύνεται η δέσμευση των εμπλεκόμενων παραγόντων για το 2012 να επικεντρωθούν στις εκπομπές διοξίνης. Πιστεύουμε ότι η δήλωση της Βιομηχανίας ήταν πλήρως ισορροπημένη όσον αφορά το σύνθετο αυτό θέμα και οδήγησε σε σύγκλιση με τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη όπου ο πραγματικός κίνδυνος βρίσκεται πέρα από το σημείο που έχει επιτευχθεί μέχρι σήμερα.

Αυτός ο νέος διάλογος πρέπει να είναι ο δρόμος στα πλαίσια του οποίου η VinylPlus συνεχίζει να παρέχει και να μοιράζεται τις προκλήσεις.

Βιώσιμη χρήση των προσθέτων: Η πρόοδος που επετεύχθη υπόσχεται πολλά φέρνοντας ξεκάθαρα υποσχόμενα κριτήρια. Πιστεύουμε ότι υπάρχει πλήρως κατανόηση στην βιομηχανία και στους οργανισμούς της ότι πρέπει να γίνει η αλλαγή προς πλέον βιώσιμες ουσίες. Είναι εξίσου πολύ σημαντικό τα κριτήρια και οι ουσίες οι οποίες πρέπει να χρησιμοποιούνται να ελέγχονται προσεκτικά. Αυτό απαιτεί χρόνο και πρέπει να εμπεριέχει έντονες διαβουλεύσεις με παράγοντες εκτός της Βιομηχανίας. Οι συνεχείς προσπάθειες της Ομάδας Δράσης πρέπει να καταλήγουν σε ξεκάθαρα κριτήρια.

Επίγνωση Βιοσημότητας: μια από τις επαναλαμβανόμενες παρατηρήσεις καθ' όλη την εργασία της VinylPlus, είναι να γίνει κάθε δυνατή προσπάθεια ούτως ώστε αυτή η προσέγγιση να γίνει παγκόσμια. Θα θέλαμε να δούμε περισσότερη κινητικότητα στον τομέα αυτό εντός του 2013. Εις αντίθετη περίπτωση η διαφορά των συνθηκών ανά τον πλανήτη θα υποσκάψει την πρόοδο που έχει γίνει στην Ευρώπη.

Επιπλέον, καθώς το πρόγραμμα VinylPlus αποκτά δυναμική, αναμένουμε να δούμε περισσότερες εταιρείες να προχωρούν σε πρωτοποριακά εμπνευσμένα επιχειρησιακά μοντέλα, τα οποία θα εμπνεύσουν και άλλες βιομηχανίες στην επίτευξη πραγματικών επιχειρηματικών λύσεων.

Συμπερασματικά Σχόλια

Πρέπει όλοι να αναγνωρίσουμε ότι οι οικονομικές συγκυρίες έχουν επηρεάσει τον τομέα. Στην περίπτωση του PVC τουλάχιστον στην Ευρώπη, μπορούμε να υπερηφανευόμαστε ότι η πρωτοβουλία συνεχίζεται. Πράγματι είναι εμφανές εντός της Βιομηχανίας, βάση της εμπειρίας μας, ότι είναι ο μόνος δρόμος μέσα στην δύσκολη οικονομική συγκυρία να κινηθεί προς καλύτερη και πλέον σταθερή επιχειρηματικότητα. Ως καταναλωτές, ιδιαίτερα στις δημόσιες αγορές και τις μεγάλες αλυσίδες, αυξάνεται η απαίτησή τους προς προϊόντα τα οποία έχουν καλές διαπιστεύσεις βιοσημότητας, κατόπιν θα δούμε ότι η ηγετική θέση της Ευρώπης έχει ξεκάθαρη ανταπόδοση.

Συμπερασματικά, πολύ συχνά η βιώσιμη ανάπτυξη αναφέρεται λιγότερο στις μεγάλες καινοτομίες και περισσότερο στην επίμονη επιδίωξη σαφών στόχων και νέων τρόπων σκέψης. Στο πλαίσιο αυτό το έργο της VinylPlus συνεχίζει να είναι ένα μοντέλο πρότυπο το οποίο θα ήταν καλό να ακολουθήσουν άλλες βιομηχανίες.



David Cook,
Executive Ambassador
The Natural Step, Στοκχόλμη

Παράρτημα 1 – Γλωσσάρι

Ba/Zn	Βαριο/Ψευδάργυρος	EuPC	Ένωση Ευρωπαϊκών Μετατροπένων Πλαστικών Υλών (www.plasticsconverters.eu)
BBP	Butyl Benzyl phthalate	HMW plasticisers	Υψηλού Μοριακού Βάρους Πλαστικοποιητές
Ca/Zn	Ασβέστιο/ Ψευδάργυρος	IFEU	Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (Γερμανικό Ινστιτούτο Ενέργειας & Περιβαλλοντικής Έρευνας – www.ifeu.de)
CIFRA	Calandrage Industriel Français (Γαλλική εταιρεία σιλβωτών – www.cifra.fr)	IVK	Industrieverband Kunststoffbahnen (Ένωση Υφασμάτων με Επίστρωση και Μεμβρανών – www.ivk-frankfurt.de)
CSD	Επιτροπή για την Αειφόρο Ανάπτυξη	KPMG	Η KPMG είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο εταιρειών που παρέχουν ελεγκτικές, φορολογικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες (www.kpmg.com)
DBP	Di-n-butyl phthalate	LCA	Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής
DEHP	di(2-ethylhexyl) phthalate	LMW phthalates	Φθαλικά Άλατα Χαμηλού Μοριακού Βάρους
DIDP	Di-isodecyl phthalate	PE	Πολυαιθυλένιο
DINCH	1,2-Cyclohexane dicarboxylic acid, di-isononyl ester	ppm	τμήμα ανά εκατομμύριο (επίσης 1 mg ανά Kg)
DINP	Di-isononyl phthalate	PVC	Πολυβινυλοχλωρίδιο
DNEL	Επίπεδα μη Επίδρασης	REACH	Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και περιορισμό Χημικών Προϊόντων
DNV	Det Norske Veritas, Νορβηγικός οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης (www.dnv.com)	Rewindo	Υπηρεσία Ανακύκλωσης Παραθύρων (www.rewindo.de)
DNOP	di-n-octyl phthalate	R-PVC	Ανακυκλωμένο PVC
DPHP	Di(2-Propyl Heptyl) phthalate	SDS	Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας
EC	European Community	SDS-R	Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για Προϊόντα Ανακύκλωσης
ECHA	Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Χημικών Προϊόντων (http://echa.europa.eu)	SGS	Société Générale de Surveillance, ο κορυφαίος οργανισμός ελέγχου και επαλήθευσης παγκοσμίως (www.sgs.com)
ECPI	Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πλαστικοποιητικών Ουσιών και Ενδιάμεσων Προϊόντων (www.plasticisers.org)	SME	Μικρού και Μεσαίου μεγέθους εταιρεία
ECVM	Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Παραγωγών Βινυλίου (www.pvc.org)	S-PVC	Suspension Polyvinyl chloride
ECVM Charters	Οι Χάρτες του ECVM για την Παραγωγή VCM και S-PVC (1995) και για την Παραγωγή E-PVC (1998)	SVHC	Ουσίες Πολύ Υψηλού Κινδύνου
ECVM 2010	Το επίσημο νομικό πρόσωπο του ECVM που συστάθηκε στο Βέλγιο	TEPPFA	Ευρωπαϊκή Ένωση Πλαστικών Σωλήνων και Εξαρτημάτων, κλαδική ένωση της EuPC (www.teppfa.org)
EDC	Ethylene dichloride or 1,2-dichlorethane	TNS	The Natural Step (www.naturalstep.org)
EPCoat	Κλαδική ομάδα της EcPC για τα υφάσματα με επίστρωση PVC	UN	Ηνωμένα Έθνη
EPD	Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος	VCM	Vinyl chloride monomer
EPF	Περιβαλλοντικού Ίχνους Προϊόν	Vinyl 2010	η πρώτη 10ετής Εθελοντική Δέσμευση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας PVC που υπογράφηκε το 2000
EPFLOOR	Ευρωπαϊκή Ένωση Κατασκευαστών Δαπέδων από PVC, κλαδική ομάδα της EuPC (www.epfloor.eu)	WUPPI	Δανική εταιρεία συλλογής και ανακύκλωσης σκληρού PVC (www.wuppi.dk)
EPPA	Ευρωπαϊκή Ένωση Κατασκευαστών Πλαισίων Παραθύρων από PVC και σχετικών Προϊόντων, κλαδική ομάδα της EuPC (www.eppa-profiles.org)		
E-PVC	Emulsion Polyvinyl Chloride		
ERPA	Ευρωπαϊκή Ένωση Μεμβρανών PVC (www.pvc-films.org)		
ERFMI	Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Κατασκευαστών Ελαστικού Δαπέδου (www.erfmi.com)		
ESPA	Ένωση Ευρωπαϊκών Παραγωγών Σταθεροποιητών (www.stabilisers.eu)		
ESWA	Ευρωπαϊκή Ένωση Αδιαβροχοποίησης Μονής Επίστρωσης, κλαδική ένωση της EuPC (www.eswa.be)		
EU	Ευρωπαϊκή Ένωση		
EuPR	Ένωση Ευρωπαϊκών Ανακυκλωτών Πλαστικών Υλών (www.plasticsrecyclers.eu)		

Η Ευρωπαϊκή Βιομηχανία του PVC

Το πολυβινυλοχλωρίδιο, ή αλλιώς 'PVC', είναι ένα από τα πιο ευρέως χρησιμοποιούμενα πολυμερή στον κόσμο. Εξαιτίας της πολύπλευρης φύσης του, το PVC χρησιμοποιείται εκτενώς σε μία μεγάλη ποικιλία βιομηχανικών, τεχνικών και καθημερινών εφαρμογών.

Φτιαγμένο από αλάτι (57%) και πετρέλαιο (43%), το PVC εξαρτάται λιγότερο από κάθε άλλο μεγάλο θερμοπλαστικό από το πετρέλαιο. Το PVC είναι ανακυκλώσιμο και η ανακύκλωσή του είναι αυξανόμενη. Η Ευρωπαϊκή Βιομηχανία PVC έχει δουλέψει σκληρά για να προάγει τη συλλογή του και βελτιώσει τις ήδη υπάρχουσες τεχνολογίες ανακύκλωσης.

Διάφορες πρόσφατες μελέτες οικο-αποδοτικότητας και LCA πάνω στις βασικές εφαρμογές του PVC δείχνουν ότι, όσον αφορά τις ενεργειακές απαιτήσεις και το GWP (Global Warming Potential), η επιδόσεις του PVC είναι συγκρίσιμες με αυτές εναλλακτικών προϊόντων και, σε πολλές περιπτώσεις, οι εφαρμογές του PVC εμφανίζουν πλεονεκτήματα τόσο στη συνολική κατανάλωση ενέργειας όσο και στις χαμηλές εκπομπές CO₂.

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, η αξιακή αλυσίδα του PVC αντιπροσωπεύεται από τέσσερις ενώσεις:



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Παραγωγών Vinyl, αντιπροσωπεύει οκτώ Ευρωπαϊκές εταιρίες παραγωγής ρητίνης PVC που ευθύνονται για περίπου το 75% της τωρινής συνολικής παραγωγής ρητίνης PVC στην ΕΕ-27. Αυτές οι επιχειρήσεις λειτουργούν περίπου 40 διαφορετικά εργοστάσια που εκτείνονται σε 21 τοποθεσίες και απασχολούν περίπου 7.000 ανθρώπους. www.pvc.org



Οι Ευρωπαίοι Μετατροπείς Πλαστικών, αντιπροσωπεύουν σχεδόν 50.000 εταιρίες στην Ευρώπη που παράγουν πάνω από 50 εκατομμύρια τόνους διαφόρων ειδών πλαστικών προϊόντων κάθε χρόνο. Απασχολούν περίπου 1,7 εκατομμύρια ανθρώπους. Η EuPC υπολογίζει ότι γύρω στις 21.000 από αυτές τις επιχειρήσεις (πολλές από τις οποίες είναι SMEs) εμπλέκονται στην μετατροπή του PVC σε τελικά οικιακά και βιομηχανικά προϊόντα. www.plasticsconverters.eu



Η Ένωση Ευρωπαίων Παραγωγών Σταθεροποιητών, αντιπροσωπεύει 12 εταιρίες που παράγουν πάνω από το 95% των σταθεροποιητών που πωλούνται στην Ευρώπη. Απασχολούν περίπου 5.000 άτομα. www.stabilisers.eu



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο για Πλαστικοποιητές και Ενδιάμεσων Προϊόντων, που αντιπροσωπεύει τους οκτώ μεγάλους Ευρωπαϊκούς παραγωγούς πλαστικοποιητών και ενδιάμεσους παραγωγούς που απασχολούν περίπου 1.200 άτομα στην παραγωγή πλαστικοποιητών. www.plasticisers.org

VinylPlus

Avenue E. van Nieuwenhuysse 4/3, B-1160 Βρυξέλλες, Βέλγιο

Τηλ. +32 (0)2 676 74 45 – Φαξ + 32 (0)2 676 74 47

Έδρα:

Avenue de Cortenbergh 71, B-1000 Βρυξέλλες, Βέλγιο

www.vinylplus.eu