



PRESSMEDDELANDE 12 april 2011

PVC-återvinningen ökade med drygt 500 procent på tio år

Återvinning av PVC har på tio år gått från 40 000 ton 1999 till över 260 000 ton under förra året. Det framgick när den europeiska PVC-industrin på tisdagen redovisade resultatet av sitt arbete med Vinyl 2010, branschens frivilliga åtagande för en hållbar utveckling.

Rapporten belyser de framsteg som PVC-industrin gjort under det senaste decenniet inom avfallshantering, återvinning, ansvarsfull användning av tillsatser och ökat socialt engagemang.

”Att vi lyckats så väl beror på det stora engagemang alla företag visat. PVC är ett miljösamt material och alla är beredda att ta ett stort ansvar för att PVC skall platsa i ett hållbart samhälle”, säger Peter Okmark, miljöansvarig på Tarkett AB, ett av företagen som har arbetat inom Vinyl 2010.

År 1999 saknades infrastruktur för att återvinna PVC. Därför antog många att PVC inte var återvinningsbart. Etappvis har system för återvinning byggts upp runt om i Europa. Mängden återvunnen PVC har ökat år för år till att i fjol ha nått 260 842 ton.

”Miljöarbetet underlättas av att stora PVC-användare, som byggindustrin, förstår värdet av att sortera. Nu driver vi utvecklingen vidare under de kommande tio åren. Vinyl 2010 har gett branschen ökad trovärdighet. Vi märker att allt fler ser PVC som ett miljösamt val”, säger Peter Okmark.

Ett annat åtagande i Vinyl 2010 var att fasa ut vissa tillsatser. Detta har gått fortare än planerat och idag finns till exempel förnyelsebara mjukgörare som alternativ. Mycket kraft har också lagts på att utveckla innovativ teknik för att kunna återvinna alla sorters PVC-produkter.

Den slutliga lägesrapporten från Vinyl 2010 visar att branschen uppfyllt eller överträffat uppställda mål inom alla områden.

Eftersom Vinyl 2010 har passerat sitt slutdatum, kommer PVC-industrin att presentera ett nytt, frivilligt åtagande i juni, kallat VinylPlus. Stärkta av framgångarna med Vinyl 2010 ställer den europeiska PVC-industrin nu ännu ambitiösare miljömål för framtiden. Till hjälp med hållbarhetsarbetet har branschen inlett ett samarbete med den svenska organisationen Det Naturliga Steget.

För att nå fortsatt framgång är det viktigt att ha ett aktivt stöd från alla företag i PVC:s värdekedja, att marknadsvärdet för återvunnen PVC ökar och att myndigheter och andra intressenter gör ytterligare insatser för att undvika att avfall läggs på deponier.

”Vissa företag har skördat frukterna av Vinyl 2010 utan att betala för de återvinningssystem som byggts upp. Eftersom hållbarhetskriterier blir allt viktigare i all upphandling, riskerar dessa fripassagerare att se sina produkter ratade. Upphandlande tjänstemän och andra kunder har en viktig roll att spela genom att aktivt stödja PVC-produkter som tillverkas och omhändertas av ansvarsfulla företag”, säger Lena Lundberg, PVC Forum.

För mer information kontakta:

Lena Lundberg, PVC Forum, 08 – 783 81 88

Peter Okmark, Tarkett, 0457 – 71 430

PVC Forum är en sektorgrupp inom Plast- och Kemiföretagen

Plast- & Kemiföretagen – the Swedish Plastics & Chemicals Federation

Plast- & Kemiföretagen
Box 55915
SE-102 16 Stockholm
(Storgatan 19)

Tel +46 (0)8-783 81 88
Fax +46 (0)8-663 63 23
E-post: info@pvc.se
www.plastkemiforetagen.se/sectorgrupper/pvcforum



Bakgrund för media om Vinyl 2010 och PVC

12 april 2011

Detta är Vinyl 2010

Vinyl 2010 är den europeiska PVC-branschen frivilliga åtagande som lanserades år 2000. Det innehåller ambitiösa mål som skulle uppnås i slutet av årtiondet. Åtagandet omfattar insamling och återvinning av PVC-avfall, utfasning av vissa tillsatser, minimera miljöpåverkan från PVC-tillverkning, och uppmuntra social dialog mellan branschens samtliga intressenter.

På tio år har alla större mål uppfyllts eller överträffats. En ny hållbar affärsmodell har skapats som omfattar hela värdekedjan.

Genom att ta initiativet och genomföra ett hållbarhetsarbete har PVC-branschen behållit sin konkurrenskraft i Europa. Samtidigt har fördelarna för samhället med PVC ökat. Dessutom har industrin bidragit till att skapa en ny återvinningsbransch i Europa.

Målet är att plasten PVC skall platsa i ett hållbart samhälle.

Därför Vinyl 2010

PVC är en av de mest använda plasterna i världen. Materialet är känt för lågt pris och hög prestanda. Tack vare sin mångsidighet, används PVC i stor omfattning inom ett antal olika sektorer. PVC används exempelvis inom byggsektorn, fordonsindustrin, medicinområdet, i elektriska och elektroniska produkter och detaljhandeln. PVC används i allt från att göra bilar lättare och mer resistenta mot korrosion, till att öka fönsters hållbarhet, minska förluster av färskt vatten genom hållbara rör och lagra blod för att rädda liv.

PVC har många egenskaper som överrensstämmer med centrala hållbarhetskriterier. Bland annat att PVC är lätt och mycket slitstarkt, vilket bidrar till effektiv resursanvändning. Mot slutet av 1990-talet överskuggades dessa goda egenskaper av oron för vissa tillsatser i plasten samt bristen på återvinningsmöjligheter då PVC-produkter nått slutet av sin användningsfas.

För att visa omvärlden att PVC har en plats i ett hållbart samhälle tog den europeiska PVC-industrin initiativ till en rad ambitiösa och mätbara mål som skulle uppnås under tio år. Vinyl 2010 föddes. Det var ett banbrytande initiativ.

Vinyl 2010 – målen

De viktigaste delarna i det frivilliga åtagandet som antogs år 2000:

- Återvinningen av uttjänta PVC-produkter skall i slutet av 2010 ha ökat med 200 000 ton/år utöver vad som redan återvanns i Europa 1999. I målet undantogs de produkter som omfattades av olika lagkrav som förpackningar, fordon och elektronik.
- Ett forsknings- och utvecklingsprogram för återvinningsteknik som inbegriper råvaruåtervinning och lösningsmedelsbaserade teknik.
- En plan för utfasning av blystabilisatorer med ett totalt stopp 2015.
- Forskning om mjukgörare för att ge beslutsfattare väl underbyggda faktaunderlag.
- Ett socialt samarbetsavtal med fackföreningen för de europeiska gruv-, kemi- och energiarbetarna (EMCEF) för att utveckla en social dialog samt standarder för utbildning, hälsa, säkerhet och miljö.

För att uppfylla dessa mål krävdes inte bara förändringar av tillverkningsprocesser utan också en helt ny dimension i affärsmodellen som skulle omfatta omhändertagandet av uttjänta produkter.

PVC Forum är en sektorgrupp inom Plast- och Kemiföretagen

Plast- & Kemiföretagen – the Swedish Plastics & Chemicals Federation

Plast- & Kemiföretagen

Box 55915

SE-102 16 Stockholm

(Storgatan 19)

Tel +46 (0)8-783 81 88

Fax +46 (0)8-663 63 23

E-post: info@pvc.se

www.plastkemiforetagen.se/sectorgrupper/pvcforum

Resultatet efter 10 år

Med tanke på de ambitiösa målen och att branschen skulle ha förlorat i trovärdighet om inte målen uppfylldes, har Vinyl 2010 varit ett prioriterat projekt för den europeiska PVC-industrin. För att lyckas har man under de senaste 10 åren spenderat mer än motsvarande 550 miljoner svenska kronor på särskilt finansierade projekt. Då är inte alla arbetstimmar medräknade. Därtill har enskilda medlemsföretag gjort betydande investeringar. Insatserna har också lett till konkreta resultat.

Resultaten av Vinyl 2010 är särskilt anmärkningsvärda vad gäller insamling och återvinning. År 1999 saknades nästan helt infrastruktur i Europa för återvinning av PVC. Endast 40 000 ton återvanns. Därför antog många att PVC inte var återvinningsbart. Förra året återvanns hela 260 842 ton PVC-avfall. Därmed överträffas målet, som var att återvinningen 2010 skulle ha ökat med 200 000 ton per år utöver 1999 års volym. Målet omfattar den PVC som inte återvinns genom lagstiftningen om omhändertagande av förpackningar, fordon och elektronik. Siffrorna är granskade av externa revisorer.

En avgörande faktor för att nå målen var att branschen 2005 skapade organisationen Recovinyl. Denna har underlättat insamling, sortering, och transport av blandat PVC-avfall, särskilt från byggsektorn. Som ett resultat började återvinningsvolymerna att öka exponentiellt under andra halvan av decenniet. I dag har Recovinyl ett europeiskt nätverk som omfattar fler än 150 återvinningsföretag.

Samtidigt har PVC-branschen investerat i forskning om ny teknik för materialutnyttjande. Detta har lett till spännande genombrott, exempelvis Vinyloop® - en mekanisk, lösningsmedelsbaserad, återvinningsteknik som ger hög kvalitet på den återvunna PVC:n. Den möjliggör återvinning av sammansatta PVC-produkter, som belagd väv.

Ifrågasatta tillsatser har fasats ut. Kadmiumstabilisatorer fasades helt ut inom EU:s 27 medlemsländer under 2007. Blystabilisatorer hade ersatts till 75 % till och med 2010 och kommer att vara borta till 2015. I Sverige har kadmium varit förbjudet i plast sedan början av 1980-talet och branschen fasade ut bly 2002.

Den europeiska mjukgörarindustrin, som representeras av ECPI, har bidragit till lagstiftande och granskande myndigheters arbete genom att konsekvent satsat på forskning av hög kvalitet, testning och utvärdering. Alla de viktigaste mjukgörarna har varit föremål för omfattande riskbedömningar på EU-nivå. ECPI har även haft en omfattande dialog med andra organisationer och konsumentgrupper.

Involverade branscher

Vinyl 2010 är ett europeiskt åtagande som samlat alla delar i PVC-materialets värdekedja, från råvaruleverantörer och tillverkare av additiv till företag som tillverkar produkter. Totalt omfattas cirka 21 000 företag (både små och medelstora företag) som sammanlagt sysselsätter över 500 000 anställda.

De olika sektorer som ingår i Vinyl 2010 representeras av följande europeiska branschföreningar:

- ESPA (Europeiska Stabiliser Producers Association)
- ECPI (European Council for Plasticisers and Intermediates)
- ECVN (European Council of Vinyl Manufacturers)
- EuPC (the European Plastics Converters)

Övervakningskommitté

Genomförandet av Vinyl 2010 har följts av en oberoende övervakningskommitté som består av representanter för Europeiska kommissionen, Europaparlamentet, olika fackföreningar och konsumentorganisationer. Sedan oktober 2004 har Vinyl 2010 varit registrerad partner till FN:s kommission för hållbar utveckling.

Vad händer efter Vinyl 2010?

Stärkta av framgångarna med Vinyl 2010 fortsätter nu den europeiska PVC-industrin att arbeta tillsammans för en hållbar framtid. Man bygger vidare på de framsteg som hittills nåtts och driver på för ytterligare innovation, samtidigt som åtagandet breddas. Under de senaste 12 månaderna har branschen i samarbete med Det Naturliga Steget, en svensk organisation som arbetar globalt med hållbar utveckling, utvecklat ett nytt progressivt åtagande för de kommande tio åren. Detta kallas VinylPlus och presenteras i juni 2011.

Vad används PVC till?

PVC är en av de mest använda plasterna i världen. Plasten började användas redan på 30-talet. Flera av produkterna tillverkade på den tiden är fortfarande i bruk, t.ex. PVC-rör och PVC-kablar. Nyare användningsområden är t.ex. vindkraftverk.

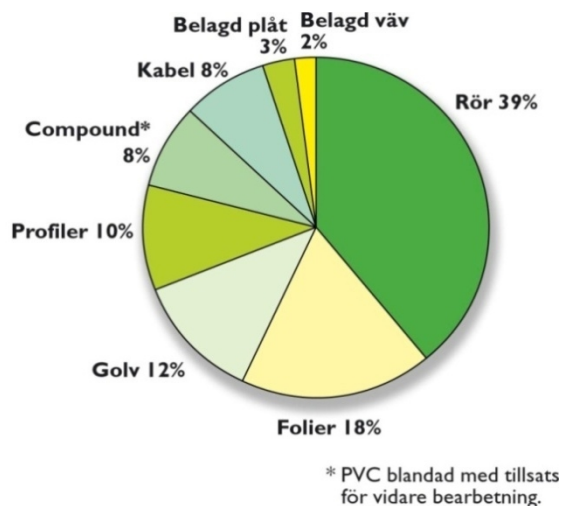
PVC (eller polyvinylklorid) är en klimatsmart plast. Det är den plast som förbrukar lägst energi vid tillverkningen och en av tre plaster med lägst koldioxidutsläpp, räknat per kg tillverkad mängd plastråvara.

Plasten PVC består av PVC-molekylen samt några tillsatser för att göra plasten exempelvis mjuk eller tålig vid högre temperaturer. Råvarorna är natriumklorid (vanligt salt) och olja eller naturgas. Inom kort kommer förnyelsebara råvaror att börja ersätta oljan och naturgasen och vi har då biobaserad PVC.

Precis som med bilar finns PVC i olika modeller som tillverkas på olika sätt och kan varieras enligt kundens önskemål, bland annat genom valet av vissa tillsatser. Det sker också en ständig utveckling av produkter och tillverkningsmetoder. Dagens PVC är därför inte jämförbar med gårdagens.

Den globala efterfrågan på PVC är cirka 35 miljoner ton per år. Den europeiska industrin producerar cirka 8 miljoner ton produkter för både inhemsk konsumtion och export till tredje land, med ett marknadsvärde om € 80 miljarder.

PVC används i Sverige till:



Så återvinns PVC

Det finns två huvudsakliga sätt att materialåtervinna PVC-avfall:

- **Mekanisk återvinning:** PVC-avfallet mals ner i små bitar som sedan smälts och bearbetas till nya produkter, t.ex. genom extrudering, kalandrering eller formsprutning.
- **Råvaruåtervinning:** PVC-plasten bryts ned i sina grundläggande beståndsdelar. Dessa råvaror kan sedan användas för att tillverka ny PVC.

PVC-återvinning i siffror

- Under år 2010 återvanns 260 842 ton PVC-avfall.
- PVC kan återvinnas minst 7 gånger
- Profiler och rör utgör mer än 50 % av den totala användningen av PVC i Europa. Mer än hälften av avfallet från dessa applikationer återvinns idag, trots att återvinningsvolymerna för tio år sedan var försumbara
- Den totala mängden återvunnen PVC motsvarade enbart under 2009 vikten av 4 500 Airbus plan
- Mängden PVC-profiler som återvanns år 2009 kunde täcka 450 stycken Empire State Buildings
- Med den mängd PVC som återvanns år 2009 skulle det vara möjligt att bygga ett rör, med diametern 20 cm, från New York till Paris.

För mer information kontakta: Lena Lundberg, PVC Forum, tfn 08-783 81 88, e-post: info@pvcforum.se

Besök även PVC Forums webbsida www.plastkemiforetagen.se/sectorgrupper/pvcforum och Vinyl 2010:s webbsida www.vinyl2010.org