

PVC ÄR ÅTERVINNINGSBART

PVC är återvinningsbart. Det bekräftas av den kraftiga ökningen som skett i återvinning under de senaste 15 åren. Idag återvinns över 500 000 ton PVC per år inom EU. Den största andelen utgörs av fönster och kablar. Sedan kommer mjuka produkter, som golv och takduk, och styva produkter som rör och rörkopplingar.

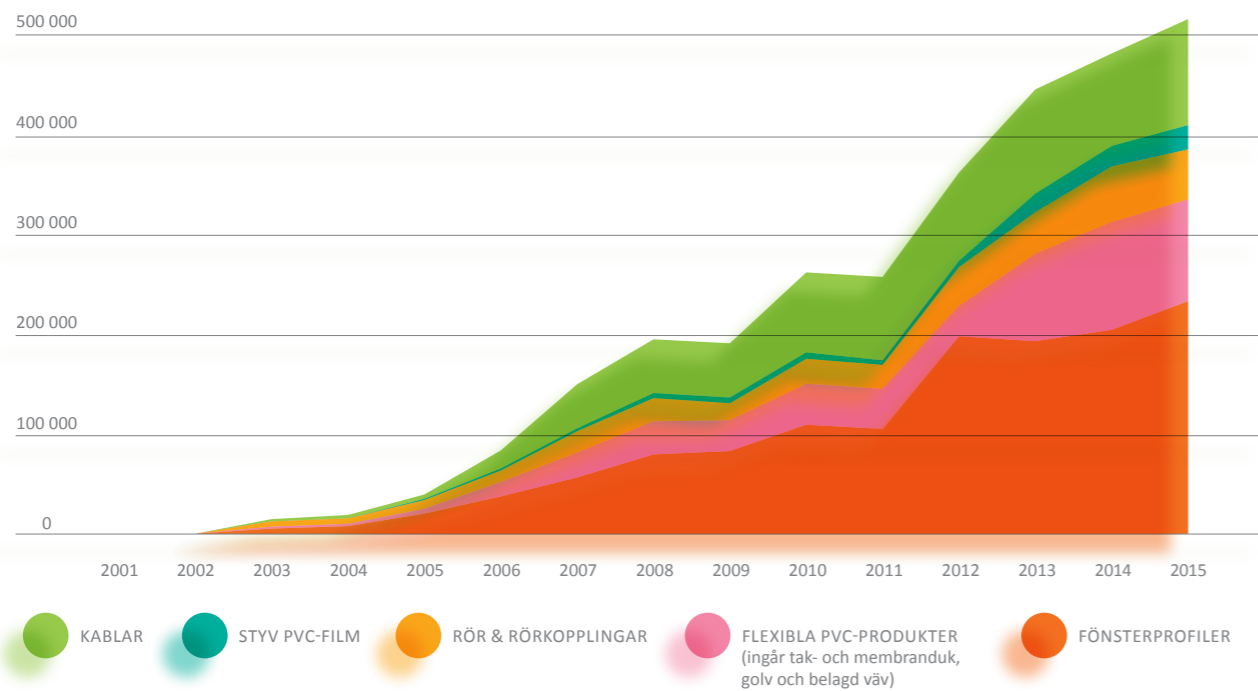
Branschen arbetar vidare för att all PVC ska materialåtervinnas. Till år 2020 är målet att återvinningen har ökat till 800 000 ton PVC per år, enligt branschens frivilliga åtagande VinylPlus. Det motsvarar runt 30 procent av all den PVC som blir avfall då.

Den svenska PVC-branschen driver på för att få igång ett insamlingsystem för alla byggprodukter i plast, där PVC är den mest använda.

Det finns sedan år 1999 ett system för återvinning av installationsspill från plastgolv i Sverige. Huvuddelen av spillet som samlas in, cirka 75 procent, blir till nya golv. Resterande energiutvinns och ger bland annat värme till våra bostäder via kommunernas fjärrvärmesystem. Det finns också ett system för insamling av plaströr i Sverige. Insamlat material sorteras, tvättas och återvinns. Återvinningssystemet omfattar plasterna PVC, PE och PP.

ÅTERVINNINGEN AV PVC-AVFALL I EUROPA TACK VARE BRANSCHENS FRIVILLIGA ÅTAGANDEN VINYL 2010 OCH VINYLPLUS

ÅTERVUNNEN VIKT I TON



För mer information kontakta Lena Lundberg på PVC Forum
tfn: 010-455 38 65, e-post: lena.lundberg@ikem.se
Mer information om PVC finns på www.pvc.se



Dagens PVC är ett bra miljöval



Golv

Byggmaterial

Rör

Vindkraftverk

Kablar

Profiler

Väv


Sjukvården

PVC är ett av de mest använda plastmaterialen i världen. PVC gör stor samhällsnytta inom en rad områden såsom byggsektorn, sjukvården, transport och elektronik. Exempel på nya användningsområden är vingarna i vindkraftverk.

PVC är en mångsidig plast. Den finns i olika modeller med olika egenskaper. Vid tillverkning anpassas PVC-materialet efter kundens önskemål. Det sker en ständig utveckling av produkterna och tillverkningsmetoderna. Den PVC som tillverkas idag är ett bra miljöval och kan inte jämföras med gårdagens.

PVC har unika egenskaper. Det gör att materialet kan användas inom vitt skilda användningsområden, från extremt mjuka produkter som slangar och blodpåsar inom sjukvården till hårda produkter som vatten- och avloppsrör. Den globala efterfrågan ökar med fem procent per år.

MOT ETT HÅLLBART SAMHÄLLE



Det finns idag en utbredd förståelse för att vi måste ställa om mot ett hållbart samhälle för att inte äventyra förutsättningarna för kommande generationer. PVC-branschen bidrar till denna hållbara utveckling på flera sätt. År 2000 gjorde hela den europeiska PVC-branschen ett frivilligt åtagande för hållbar utveckling, Vinyl 2010. Detta tioåriga program fick sedan en fortsättning genom VinylPlus.

Genom Vinyl 2010 ökade återvinningen av PVC i Europa med 500 procent på tio år. År 1999 återvanns runt 40 000 ton PVC och 2010 var det över 260 000 ton.

Andra åtaganden i Vinyl 2010 gällde omställningen till mer miljöanpassade tillsatser. Det har bland annat resulterat i förnyelsebara mjukgörare som alternativ.

Mycket kraft har också lagts på att utveckla innovativ teknik för att kunna återvinna alla sorters PVC-produkter.


Stärkta av framgångarna med Vinyl 2010 presenterade PVC-industrin ett ännu ambitiösare åtagande i juni 2011. För att öka takten i hållbarhetsarbetet tog branschen hjälp av den svenska organisationen Det Naturliga Steget.

VinylPlus är uppbyggt kring fem ambitiösa åtaganden som syftar till att:

- uppnå ett genombrott i återvinningen av PVC och utvecklingen av innovativ återvinningsteknik
- hantera frågor om organiska utsläpp
- säkerställa en hållbar användning av tillsatser
- öka energieffektiviteten och användningen av förnybar energi och råvaror i produktionen av PVC
- främja hållbarhet i hela PVC-materialets värdekedja

Ett av de konkreta målen i VinylPlus är att återvinningen ska öka till 800 000 ton PVC per år senast till 2020. Av denna mängd bör 100 000 ton behandlas genom innovativ teknik för att möjliggöra återvinning av produkter som har varit en utmaning fram till nu.


PVC ÄR SMART FÖR KLIMATET



PVC är en klimatsmart plast. PVC är den plast som har lägst utsläpp av koldioxid vid tillverkningen, enligt den europeiska plastbranschens statistik. PVC är också den plast som förbrukar minst energi. För PVC kommer utsläppen av koldioxid att minska ytterligare i takt med att användningen av biobaserade råvaror ökar och andelen fossilbaserad energi minskar. Redan under sin livstid minskar plasterna utsläppen av koldioxid mer än vad som orsakades vid tillverkningen.


Även energiåtgången för PVC kommer att minska framöver. När fler europeiska tillverkare konverterat till den modernaste tillverkningsprocessen kommer medelvärdet att bli ännu lägre.

PVC HAR LÅNG LIVSLÄNGD



PVC ger produkter med lång livslängd. Runt 80 procent av PVC-produkterna används inom byggsektorn där livslängden är lång. Exempel på produkter är vatten- och avloppsrör som man idag vet har en livslängd på över 60 år. Andra exempel är fönster, golv och tak.

PVC SPARAR RESURSER



Genom användningen av tillsatser kan PVC-produkterna skräddarsys. Det leder till effektivare produkter som spar resurser. En aktuell studie visar att PVC-produkter har de lägsta totala kostnaderna. De tre produkter som ingick i jämförelsen var golv, fönster och rör, både vatten- och avloppsrör. Alla kostnader räknades in under produktens livslängd, från att den köptes till att den blev avfall och skulle hanteras (exempelvis återvinning).


För golv är det viktigt att räkna in underhållskostnaderna vid köp och installation. För golv som utsätts för hög belastning kan städning och underhåll uppgå till över 90 procent av den totala kostnaden för produktens livscykel om inte ett bra golv väljs från början. Ett slitstarkt och lättunderhållet PVC-golv leder till totalt sett lägre livskostnader även om inköpet är dyrare.

Studien visade också att PVC-fönster och PVC-rör för dricksvatten har lägst totalkostnad.

PVC HAR MÅNGA BRA EGENSKAPER

PVC har unika egenskaper som gör att materialet kan användas inom vitt skilda användningsområden.

Inom sjukvården är PVC det mest använda plastmaterialet i medicintekniska produkter och står för cirka 40 procent av plastanvändningen.



Vanliga produkter är slangar och blodpåsar. Fördelarna med PVC är många, exempelvis att materialet är flexibelt och mjukt, transparent och hållbart. PVC-produkterna går lätt att sterilisera och använda också tillsammans med andra material. PVC-produkter är täta och prasslar inte. PVC-slangar är problemfria och har en fördelaktig ytstruktur. Produkternas låga kostnader gör det möjligt att använda engångsprodukter som minskar smittspridning.

Inom sjukvården har PVC-golv de bästa egenskaperna, både när det gäller funktion och hygien. PVC-golv har längre livslängd samt är lättare att städa och underhålla. Därför rekommenderas de som förstahandsval för vård- och sjukhusmiljöer.