

# Stručný přehled VinylPlus 2012

podávající přehled o činnostech v roce 2011

**vinyl**   
COMMITTED TO  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

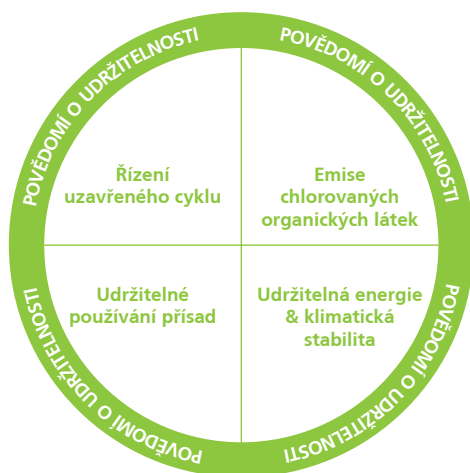
[www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu)

# Dobrovolný závazek VinylPlus

VinylPlus je nový desetiletý Dobrovolný závazek evropského průmyslu PVC. V návaznosti na výsledky dosažené v rámci programu Vinyl 2010 definuje další důležité kroky v řešení úkolů udržitelnosti pro PVC a vytváří dlouhodobý rámec pro probíhající udržitelný rozvoj tohoto průmyslového hodnotového řetězce. Program se vztahuje na EU-27, plus Norsko a Švýcarsko.

Při vývoji nového programu VinylPlus se průmysl rozhodl pracovat v otevřeném procesu rozsáhlého dialogu se zúčastněnými subjekty, včetně různých sektorů průmyslu, nevládních organizací, regulačních orgánů, zástupců občanské společnosti a koncových uživatelů. V souladu se závazkem evropského průmyslu PVC je pro zajištění udržitelné budoucnosti PVC třeba překonat pět klíčových problémů spojených s úsilím o dosažení trvale udržitelné společnosti.

První čtyři výzvy v rámci programu VinylPlus se zabývají výrobou a používáním PVC v celém hodnotovém řetězci, zatímco pátá výzva se zaměřuje na potřebu zvýšit povědomí o udržitelnosti a vytvořit dialog se všemi zúčastněnými stranami. Každý z těchto úkolů je založen na systémových podmínkách TNS (The Natural Step [www.naturalstep.org](http://www.naturalstep.org)) pro trvale udržitelné společnosti.



Náklady na VinylPlus, včetně EuPC a jejich členů, činily v roce 2011 8,28 milionů €.

# Úkol

# 1

## Řízení uzavřeného cyklu:

*Budeme usilovat o efektivnější využití a kontrolu PVC během jeho životního cyklu.*

### Recyklační cíle

V roce 2011 bylo zrecyklováno 257 084 tun uživatelského odpadu PVC. Recovinyl byl hlavním přispěvatelem s registrovaným recyklovaným množstvím spotřebitelského odpadu ve výši 253 086 tun.

### Inovativní recyklace

#### ■ Vinyloop®

Vinyloop® je recyklační technologie založená na fyzikálním procesu, která využívá rozpouštědla a produkuje vysoce kvalitní směsi R-PVC (recyklované PVC). Nejnovější realizované inovace umožnily dosažení vysoké úrovně čistoty R-PVC bez příměsí.

### Zděděná aditiva

Problém "zdeděných aditiv" (látek, jejichž používání v produktech z PVC bylo zastaveno, ale které jsou obsaženy v recyklátech) může negativně ovlivnit recyklaci PVC. VinylPlus pomůže regulačním orgánům vyhodnotit bariéry, které by vznikly při úsilí o recyklaci, pokud by na tyto látky byla uvalena další omezení.

### ■ Nízkomolekulární ftaláty

V létě 2011 navrhlo Dánsko omezení na komercializaci výrobků obsahujících DEHP, DBP, BBP a DIBP v aplikacích uvnitř budov a pro styk s kůží. EU zahájila veřejnou debatu do 16. března 2012.

VinylPlus provede studii ocenění přijatelnosti užívání PVC recyklátů obsahujících DEHP (a v menší míře BBP, DBP a DIBP) z hlediska zdravotních rizik.

### ■ Olovo

V prosinci 2010 oznámila norská Agentura pro klima a znečištění návrh zákazu používání spotřebitelských výrobků obsahujících olovo, sloučeniny olova, chlorované parafíny se středně dlouhým řetězcem (MCCPs), pentachlorfenol (PCP) a kyselinu perfluoroktanové (PFOA).

V září 2011 se VinylPlus rozhodl vyhlásit výběrové řízení na zpracování studie o recyklátech obsahujících olovo, podobnou studii, kterou zpracovalo VITO o kadmii.

### ■ SDS-R Projekt

Pro podporu recyklátorů v plnění požadavků nařízení REACH vyvinuli EuPC a EuPR on – line databázi polymerů a aplikací, kam mohou recyklátoři vložit základní data (statistická nebo analytická) a získat specifický požadovaný Bezpečnostní list pro recyklát (SDS – R).

### Komise pro řízení cyklus

Komise pro řízení cyklus je složena ze zástupců výrobců PVC a aditiv, ze zástupců zpracovatelů

plastů a Recovinylu. V roce 2011 komise pomohla VinylPlus definovat recyklační cíle a dohodnout definici recyklovaného PVC jako *“odhozeného produktu nebo polotovaru z PVC, který je vyjmut z odpadního proudu pro použití v novém výrobku. Zpracovatelský odpad je zahrnut za předpokladu, že nemůže být znovu použit ve stejném procesu, který odpad vygeneroval”*.

# Úkol 2

**Emise chlorovaných organických látek:** *Pomůžeme zajistit, aby se perzistentní organické sloučeniny nehromadily v přírodě, a aby se další emise snížily.*

### Organické chlorované látky

Evropský průmysl PVC se zavázal k řešení problémů s organickými chlorovanými látkami vyjádřených zainteresovanými stranami. V souladu s tímto cílem se plánuje na rok 2012 zvláštní seminář s externími zainteresovanými stranami.

### Průmyslová charta pro výrobu PVC

Výrobci PVC podepsali průmyslovou chartu pro výrobu PVC suspenzní (VCM&S-PVC Charta) a emulzní technologií (E-PVC Charta) s cílem snížit negativní dopad výroby na životní prostředí a zvýšit eko-efektivnost výrobní fáze. Nové hodnocení bude provedeno až po návštěvě auditorů DNV ve

13 závodech v 9 zemích, která se uskuteční v únoru 2012. Výsledky budou k dispozici až v době, kdy tato situační zpráva bude zveřejněna a umístěna na internetových stránkách VinylPlus.

### Bezpečný transport

S ohledem na cíl nulové nehodovosti s únikem VCM během přepravy – k žádné takové nehodě v roce 2011 nedošlo.

# Úkol 3

**Udržitelná aditiva:** *Budeme přezkoumávat používání přísad do PVC a přecházet k udržitelnějším systémům aditiv.*



Foto: Šikavým svolením studia Lord

WallGreen, vertikální zahrada vyrobená z recyklovaných bannerů z PVC

### Kritéria udržitelného používání aditiv

Na počátku roku 2011 byla vytvořena speciální pracovní skupina pro aditiva. Byl vyvinut soubor základních kritérií pro hodnocení trvale udržitelného využívání aditiv, který byl zahrnut do dobrovolného závazku VinylPlus. Výzvou pro rok 2012 je dále rozvíjet tato kritéria, tak aby byla měřitelná a transparentní.

### Náhrada olova

ESPA a EuPC se zavazují k úplnému nahrazení olovnatých stabilizátorů do roku 2015 v celé EU-27. V období 2007 - 2011 se spotřeba olovnatých stabilizátorů snížila o 71 396 tun (-71,4%).

### Změkčovadla

Údaje o spotřebě změkčovadel v Evropě v roce 2011 potvrzují progresivní posun od klasifikovaných nízkomolekulárních ftalátů (DEHP, BBP, DBP, DIBP) k neklasifikovaným ftalátům s vysokou molekulovou hmotností (DINP, DIDP, DPHP), a - v menší míře - k některým neftalátovým změkčovadlům. Výzkum a studie ftalátů pokračují.

# Úkol

# 4

**Udržitelné využívání energie:** *Pomůžeme k minimalizaci dopadů na změny klimatu prostřednictvím snížení spotřeby energie a surovin, potenciální snahou přejít na obnovitelné zdroje, a podporou udržitelných inovací.*



Plastová okna přispívají k šetření zdrojů a energie

## Energetická účinnost

V říjnu 2011 založil VinylPlus pracovní skupinu pro energetickou efektivnost a rozhodl se uspořádat její práci po průmyslových sektorech, aby byly lépe analyzovány specifické spotřeby energie a definovány ad hoc redukční cíle.

S ohledem na závazek výrobců PVC ke snížení jejich měrné spotřeby energie, s cílem snížit ji o 20% do roku 2020, se konalo v říjnu 2011 první setkání pracovní skupiny ECVM pro energetickou účinnost.

V souvislosti se závazkem posoudit dostupné ekologické / udržitelné stopy a doporučit vhodné měření těchto stop do konce roku 2014, zřídil VinylPlus ad hoc pracovní skupinu, která již zahrnuje zástupce nevládních organizací.

## Obnovitelné suroviny

Pracovní skupina pro obnovitelné materiály byla založena v předstihu v prosinci 2011. Hlavním cílem této pracovní skupiny je zjistit, jak by se případně dalo zvýšit využívání obnovitelných zdrojů surovin, pokud jsou udržitelné, v hodnotovém řetězci PVC.

# Úkol

# 5

**Povědomí udržitelnosti:** *Budeme soustavně budovat povědomí udržitelnosti v celém hodnotovém řetězci – včetně zainteresovaných subjektů uvnitř i vně průmyslu – pro urychlení řešení našich úkolů v oblasti udržitelnosti.*

## Nezávislá kontrola

VinylPlus navazuje na nejlepší praxi stanovenou Vinyl 2010 a zachovává nezávislou a kritickou Kontrolní komisi, jejíž většina členů reprezentuje externí zainteresované strany.

## Výroční hlášení

Každý rok bude publikována ověřená a auditovaná situační zpráva o vývoji v dosahování vytčených cílů Dobrovolného závazku VinylPlus.

V roce 2011 byl obsah situační zprávy nezávisle ověřen společností SGS, zatímco tonáže recyklovaného spotřebitelského odpadu PVC a výdaje byly kontrolovány a certifikovány společností KPMG. Organizace The Natural Step učinila komentář k celkovému pokroku při práci na úkolech udržitelnosti definovaných VinylPlus.

## Dialog s externími zainteresovanými subjekty

VinylPlus pokračoval ve svém úsilí o transparentní a otevřenou diskusi se zainteresovanými subjekty.

V roce 2011 byl program VinylPlus představen a prezentován na konferencích, veletrzích a výstavách s vysokou úrovní. Navíc byl přístup VinylPlus a jeho pracovní principy prezentovány během interaktivního workshopu na UN CSD Veletrhu partnerství v New Yorku v květnu 2011.

## Viditelné členství a účast produktu

Pracovní skupina pro etiketování a certifikaci byla zřízena v lednu 2011 s cílem definovat kritéria spojená s členským certifikátem, a doporučit přístup pro implementaci označování výrobků.

Distribuce "Certifikátu oficiálního partnera" začala v červenci 2011. Uděluje se každoročně společnostem, které se zavázaly k podpoře práce VinylPlus na každém z pěti úkolů a finančně přispívají k provádění programu. Potenciální Systém označování výrobků z PVC je ve vývoji, a bude vydán do konce roku 2012.

# Partneři VinylPlus

## V roce 2011 byli přispěvateli:

A. Kolckmann GmbH (Německo)  
Akzo Nobel Nippon Paint AB (Švédsko)  
Alfathern Spa (Itálie)\*  
Aliaxis Services (Belgie)  
Alkor Foliens GmbH (Německo)  
Alkor Kunststoffe GmbH (Německo)  
AMS Kunststofftechnik GmbH (Německo)  
Aluplast Rakousko GmbH (Rakousko)  
Amico International (UK)  
Armstrong DLW AG (Německo)  
BM SLU (Španělsko)  
Baquelite Liz SA (Portugalsko)  
Bilcare Research GmbH (Německo)  
BT-Bau Technik GmbH (Německo)  
BTH Fitting Kft (Maďarsko)  
CIFRA (Francie)  
CTS-Cousin-Tessier SAS (Francie)  
CTS-TCT Polska Sp. z o.o. (Polsko)  
CTW (Německo)  
Commerciale Emiliana (Itálie)  
Debolon Dessauer Boden (Německo)  
Deceuninck NV (Belgie)  
Deceuninck (Francie)  
Deceuninck (Polsko)  
Deceuninck (UK)  
Dietzel GmbH (Rakousko)  
Dyka BV (Nizozemsko)  
Dyka Plastics NV (Belgie)  
Dyla Polska Sp. z o.o. (Polsko)  
Ergis-Eurofilms SA (Polsko)  
Eurocell Profiles Ltd (UK)  
Eurplast (Itálie)  
Finstral AG (Itálie)  
FIP (Itálie)  
Flag Spa (Itálie)  
Floridienne Chemie SA (Belgie)  
Forbo AB (Švédsko)  
Forbo Château-Renault SAS (Francie)  
Forbo Flooring NV (Nizozemsko)  
Forbo-Giubiasco SA (Švýcarsko)  
Forbo Reims (Francie)  
Forbo Flooring Coral (UK)  
Forbo Flooring UK Ltd (UK)  
Forbo-Novilon BV (Nizozemsko)  
Frans Bonhomme (Francie)\*  
Gallazzi Spa (Itálie)\*  
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Německo)  
Georg Fischer Deka GmbH (Německo)  
Gerflor Mipolan GmbH (Německo)  
Gerflor SAS (Francie)  
Gerflor Tarare (Francie)  
Gernord Ltd (Irsko)

Girpi (Francie)  
Hepworth Build. Prod. Ltd (UK)  
Heubach GmbH (Německo)  
Heytex Bramsche GmbH (Německo)  
Heytex Neugersdorf GmbH (Německo)  
Hunter (UK)  
Industrias Rehau SA (Španělsko)  
John GmbH (Německo)  
Juteks D.D. (Slovensko)  
KWH Pipe Oy AB (Finsko)  
Karl Schoengen KG (Německo)  
Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG (Německo)  
Konrad Hornschuch AG (Německo)  
Marley Deutschland (Německo)  
Marley Hungaria (Maďarsko)  
Marley P&D (UK)  
Mehler Technologies GmbH (Německo)  
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polsko)  
MKF-Folien GmbH (Německo)  
Mondoplastico Spa (Itálie)\*  
MWK Kunststoffverarbeitungs GmbH (Německo)  
Nicol (Francie)  
Nitta Corp. Of Holland BV (Nizozemsko)  
Nordisk Wavin A/S (Dánsko)  
Norsk Wavin A/S (Norsko)  
Nyloplast Europe BV (Nizozemsko)  
Pannunion Csomagolanyag (Maďarsko)  
Perlen Packaging (Švýcarsko)\*  
Pipelife Rakousko (Rakousko)  
Pipelife Belgie NV (Belgie)  
Pipelife Czech S.R.O. (Česká republika)  
Pipelife Deutschland GmbH (Německo)  
Pipelife Eesti AS (Estonsko)  
Pipelife Finsko Oy (Finsko)  
Pipelife Hellas SA (Řecko)  
Pipelife Nederland BV (Nizozemsko)  
Pipelife Polska SA (Polsko)  
Pipelife Sverige AB (Švédsko)  
Poliplast (Polsko)  
Poloplast GmbH & Co. KG (Rakousko)  
Polyflor (UK)  
Polymer-Chemie GmbH (Německo)\*  
Primo Danmark A/S (Dánsko)  
Profel NV (Belgie)  
Profialis NV (Belgie)  
Profialis SAS (Francie)  
Profine GmbH (Německo)  
Redi (Itálie)  
Rehau AG & Co. (Německo)  
Rehau GmbH (Rakousko)  
Rehau Ltd (UK)

Rehau SA (Francie)  
Rehau Sp. Zo.o. (Polsko)  
Renolit SE (Německo)  
Renolit Belgie NV (Belgie)  
Renolit Czech S.R.O. (Česká republika)  
Renolit GOR Spa (Itálie)  
Renolit Hispania SA (Španělsko)  
Renolit Ibérica SA (Španělsko)  
Renolit Milano Srl (Itálie)  
Renolit Nederland BV (Nizozemsko)  
Renolit Ondex SAS (Francie)  
Renolit Cramlington Ltd (UK)  
Riuvert (Španělsko)  
Roehling Engineering Plastics KG (Německo)  
S.I.D.I.A.C. (Francie)  
Sattler (Rakousko)  
Schueco PWS GmbH & Co. (Německo)  
Sika-Trocac GmbH (Německo)  
Solvay Benic Italia Spa (Itálie)  
Solvay Benic Ibérica (Španělsko)  
Sotra-Sepere SAS (Francie)  
Stockel GmbH (Německo)  
Tarkett AB (Švédsko)  
Tarkett GDL SA (Lucembursko)  
Tarkett GmbH & Co. KG (Německo)  
Tarkett Marley Floors Ltd (UK)  
Tarkett SAS (Francie)  
Tessenderlo Chemie NV (Belgie)  
The Altro Group Pcl (UK)  
Tönsmeier GmbH & Co. KG (Německo)\*  
Upofloor (Finsko)  
Uponor Suomi Oy (Finsko)  
Uralita Sistemas de Tuberias SA (Španělsko)  
Veka AG (Německo)  
Veka Ibérica (Španělsko)  
Veka Plc (UK)  
Veka Polska (Polsko)  
Veka SAS (Francie)  
Verseidag-Indutex GmbH (Německo)  
Vescom BV (Nizozemsko)  
Vulcaxflex Spa (Itálie)\*  
Wavin BV (Nizozemsko)  
Wavin Baltic (Litva)  
Wavin Belgie BV (Belgie)  
Wavin Francie SAS (Francie)  
Wavin GmbH (Německo)  
Wavin Maďarsko (Maďarsko)  
Wavin Irsko Ltd (Irsko)  
Wavin Metalplast (Polsko)  
Wavin Nederland BV (Nizozemsko)  
Wavin Plastics Ltd (UK)

## Výrobci PVC podporující VinylPlus

Anwil (Polsko)  
Arkema (Francie, Španělsko)  
Borsodchem (Maďarsko)  
Ercros (Španělsko)  
Ineos Vinyls (Belgie, Francie, Německo, UK, Nizozemsko, Norsko, Švédsko)  
Oltchim (Rumunsko)  
Novacke Chemické Zavody (Slovenská republika)  
Shin-Etsu PVC (Nizozemsko, Portugalsko)  
SolVin (Belgie, Francie, Německo, Španělsko)  
SPOLANA a.s. (Česká republika)  
Vestolit GmbH & Co. KG (Německo)  
Vinnolit GmbH & Co. KG (Německo, UK)

## Výrobci stabilizátorů podporující Dobrovolný závazek v roce 2011

Akdeniz Kimya (Turecko)  
Akcros Chemicals (UK)  
Asua (Španělsko)  
Arkema (Francie)  
Baerlocher (Německo)  
Chemson Polymers-Additives AG (Rakousko)  
Floridienne Chimie (Belgie)  
Galata Chemicals (Německo)  
Lamberti (Itálie)  
Reagens (Itálie)  
The Dow Chemical Company (Švýcarsko)

## Výrobci změkčovačů podporující Dobrovolný závazek v roce 2011

BASF SE  
Evonik Oxeno GmbH (Německo)  
ExxonMobil Chemical Europe Inc.  
Perstorp Oxo AB (Švédsko)