

VINYLPUS EM RELANCE

O COMPROMISSO PARA
O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DA INDÚSTRIA EUROPEIA DO PVC



vinyl ^{plus}
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ACERCA DO VINYLPLUS

O VinylPlus® é o compromisso para o desenvolvimento sustentável da indústria europeia do PVC. Através do VinylPlus, a indústria europeia do PVC está a criar um quadro de sustentabilidade a longo prazo para toda a cadeia de valor do PVC, melhorando a sustentabilidade e a circularidade dos produtos de PVC e a sua contribuição para uma sociedade sustentável. O VinylPlus inclui a UE-27, a Noruega, a Suíça e o Reino Unido.



MEMBROS FUNDADORES E PARCEIROS

- > European Council of Vinyl Manufacturers – **ECVM**
- > European Stabiliser Producers Association – **ESPA**
- > European Plastics Converters – **EuPC**
- > **European Plasticisers**

200
EMPRESAS



3 MEMBROS DE ASSOCIAÇÕES
NACIONAIS



recovinyl plus[®]
150 parceiros recicladores

PVC: UM MATERIAL INTELIGENTE PARA UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL

O PVC é um dos materiais mais versáteis e mais usados do mundo. O PVC continua a tornar a vida mais segura e mais confortável através da sua utilização nos setores da construção, distribuição de água, automóvel, cablagem, cartões de crédito e inteligentes, embalagem, moda e design, desporto, agricultura, telecomunicações, dispositivos médicos e uma grande variedade de outras áreas e produtos.

O PVC é intrinsecamente um plástico de baixo carbono, é extremamente durável e com uma boa relação custo-benefício. O PVC ajuda a preservar os recursos e a energia e pode ser reciclado várias vezes até ao final de vida sem perder as suas propriedades essenciais.

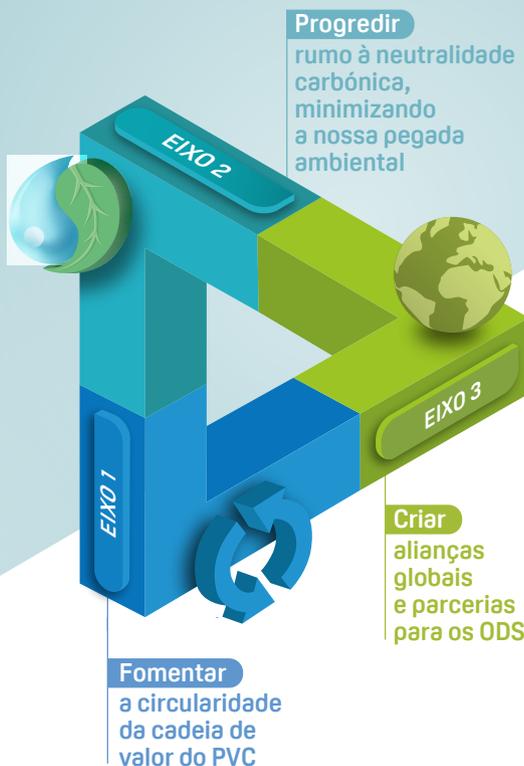
As membranas de PVC recicláveis representam uma das soluções mais versáteis na arquitetura moderna.



O COMPROMISSO VINYLPLUS 2030

“Durante os próximos 10 anos, os produtores de resinas e aditivos, os transformadores e os recicladores da indústria do PVC irão trabalhar ativamente em conjunto e partilhar a responsabilidade de acelerar a transição da cadeia de valor europeia do PVC para uma economia circular. Iremos agir como pioneiros na inovação, colaboração e comunicação, aderindo a princípios científicos para demonstrar que o PVC é um material de escolha para uma sociedade sustentável, atuando assim na linha da frente da economia circular e do desenvolvimento sustentável no setor dos plásticos na Europa e a nível mundial”.

VinylPlus 2030 Compromisso



Lançado em Junho de 2021, o **Compromisso VinylPlus 2030** foi desenvolvido da base para o topo através de workshops da indústria e com uma abordagem de fora para dentro para o estabelecimento de metas, por meio de um processo aberto de consulta das partes interessadas.

Este Compromisso aborda prioridades aos níveis europeu e mundial, em linha com a Agenda 2030 das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável, com as políticas relevantes da UE no âmbito do Pacto Verde Europeu, como o Plano de Ação para a Economia Circular da UE e a Estratégia para a Sustentabilidade dos Produtos Químicos da UE, e abraçando as metas da Aliança Circular dos Plásticos (ACP) sobre o uso de plásticos reciclados em novos produtos.

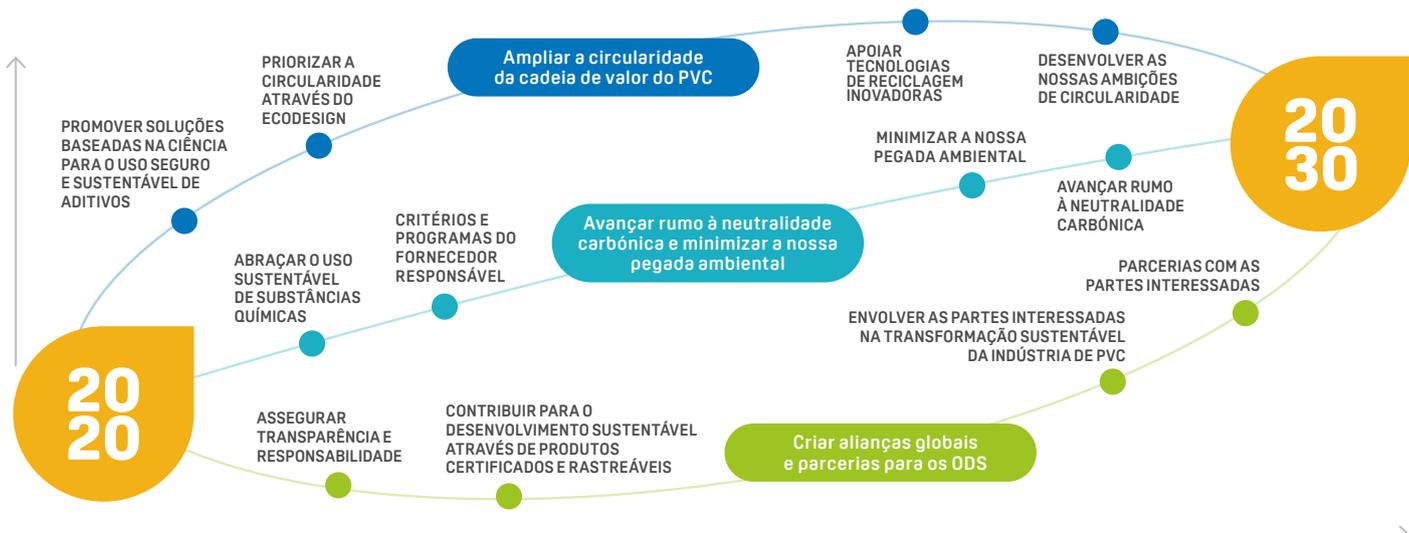


Com o seu Compromisso para os próximos 10 anos rumo a 2030, o VinylPlus confirma novamente a dedicação da cadeia de valor europeia do PVC unida para criar um futuro sustentável e para assegurar que o PVC permanece um material seguro e circular, adequado para a economia circular.

Brigitte Dero
Diretora do VinylPlus

Foram identificados três eixos para os próximos 10 anos, abrangendo doze áreas de ação e trinta e nove metas. Todas as metas serão sujeitas a uma revisão em 2025 para ter em conta o progresso tecnológico, bem como a evolução das tendências socio-económicas, regulamentares e ambientais aos níveis europeu e mundial.

Através do seu Compromisso, o VinylPlus pretende contribuir proativamente para enfrentar os desafios e as prioridades globais de sustentabilidade identificados nos ODS da ONU.



Atender às expectativas e prioridades das partes interessadas internas e externas através de 3 eixos e 12 áreas de ação.



DESTAQUES DE 2021

EIXO 1

ECONOMIA CIRCULAR



FOMENTAR A CIRCULARIDADE DA CADEIA DE VALOR DO PVC

“A indústria do PVC abraça a economia circular. Comprometemo-nos a desenvolver as conquistas alcançadas nos últimos 20 anos para acelerar rumo à circularidade. O nosso objetivo é garantir a gestão controlada do ciclo de vida do PVC, desde o design circular do produto, o desenvolvimento de sistemas de recolha adicionais e de tecnologias de reciclagem avançadas, à garantia da utilização segura de reciclados em novos produtos duráveis e de alto desempenho”.



COMPROMISSO COM A RECICLAGEM

900.000 TONELADAS
de PVC recicladas
por ano até 2025

1 MILHÃO DE TONELADAS
de PVC recicladas
por ano até 2030

Através do Eixo 1, a indústria Europeia do PVC confirmou os compromissos de reciclagem assumidos junto da Comissão Europeia no âmbito da Aliança Circular dos Plásticos (ACP) da UE, indo possivelmente mais além destes. Além disso, o VinylPlus suportará a I&D e a inovação em três áreas:

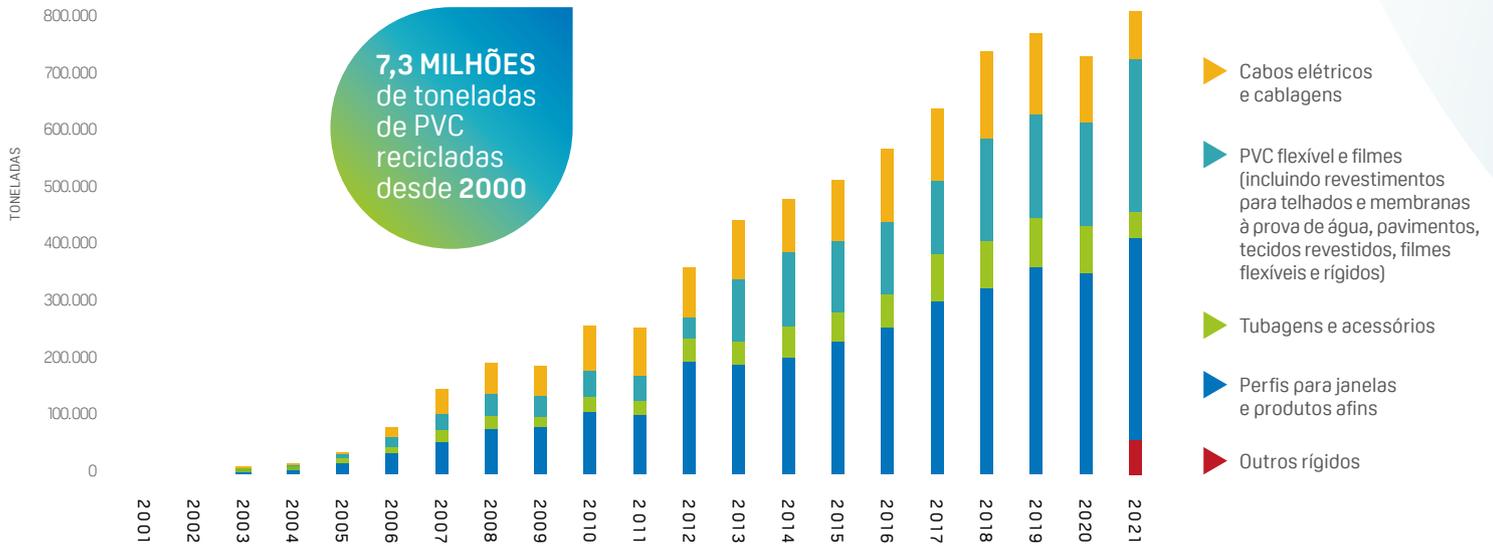
- Melhorar os esquemas de recolha e de reciclagem e estabelecer novos esquemas para fluxos adicionais de PVC
- Apoiar o desenvolvimento da reciclagem química e de outras tecnologias de reciclagem e triagem
- Investigar as soluções para detetar, classificar e remover aditivos herdados de produtos de PVC em fim de vida.

Metas de circularidade

- Apesar da pandemia de COVID-19, 810.775 toneladas de resíduos de PVC foram reciclados no quadro do VinylPlus.
- O *Circular Vinyls Committee* (CVC) finalizou a revisão das definições de **reciclagem do VinylPlus**, de acordo com os novos termos e metodologia da ACP.
- RecoTrace™ – o sistema de recolha desenvolvido pelo Recovinyll® para monitorar, verificar e reportar a reciclagem e a utilização de PVC reciclado na Europa, está agora integrado nos sistemas da ACP e foi estendido a outros plásticos. O RecoTrace™ é o primeiro sistema a cumprir com os Requisitos de Monitorização e Protocolo de Auditoria da ACP.

Os dispositivos médicos de uso único baseados em PVC são fundamentais nos hospitais. Para além de ser higiénico, seguro e económico, o PVC é facilmente reciclável.

PVC RECICLADO NO QUADRO DO VINYLPLUS



7,3 MILHÕES de toneladas de PVC recicladas desde 2000



14,5 MILHÕES de toneladas de CO₂ poupadas desde 2000



+1,6 MIL empregos diretos em empresas de reciclagem

RecoTrace™

O Recovinil monitoriza, verifica e reporta as toneladas de PVC recicladas na Europa e a utilização deste material através do seu sistema de recolha RecoTrace™



ATIVIDADE DE RECICLAGEM

Os recicladores e transformadores registam a quantidade de resíduos de PVC que reciclam

UNIR RECICLADORES
E CONVERSADORES
PARA GARANTIR
A CIRCULARIDADE DO PVC



ATIVIDADE DE TRANSFORMAÇÃO

Os transformadores registam a quantidade de material de PVC que tem sido usado em novos produtos



Investigação, inovação e melhores práticas:

- Em 2021, o VinylPlus apoiou 6 projetos destinados a melhorar os esquemas de recolha e reciclagem existentes, 3 dos quais – VinylPlus® Med, RecoMed and VinylPlus® PharmPack – dedicados ao avanço da circularidade no sector da saúde.
- Os projectos Revinylfloor e REMADYL continuaram as suas atividades destinadas a reduzir e remover aditivos herdados em fluxos de resíduos de PVC.
- RecoChlor® é o novo programa do VinylPlus dedicado à metodologia de tratamento de resíduos de PVC para recuperar e reciclar cloro a partir de produtos de PVC em fim de vida, difíceis de reciclar.
- 3 projetos técnicos estão presentemente a investigar e a desenvolver tecnologias de triagem e de separação para produtos complexos de PVC (exº compósitos).

O pavimento de PVC resiliente e reciclável garante higiene, segurança e conforto em todos os ambientes.



EIXO 2

DESCARBONIZAÇÃO E MINIMIZAÇÃO DA PEGADA AMBIENTAL



PROGREDIR RUMO À NEUTRALIDADE CARBÓNICA E MINIMIZANDO A NOSSA PEGADA AMBIENTAL

“A química sustentável e a neutralidade carbónica estão no cerne de uma economia sustentável. Ao aplicar uma abordagem científica, comprometemo-nos a garantir que todos os produtos de PVC, incluindo as suas cadeias de abastecimento e processos de fabrico, continuam a reduzir o seu impacto na saúde humana e no ambiente.”

O Eixo 2 reconhece a necessidade de tomar medidas urgentes para combater as alterações climáticas em linha com as metas do Pacto Verde da UE; para minimizar a pegada ambiental dos processos produtivos e dos produtos em linha com a Estratégia para a Sustentabilidade dos Produtos Químicos da UE; e para aumentar a eficiência dos recursos no consumo e na produção.

Os dois comités dedicados do VinylPlus, o recentemente criado Comité da Pegada Ambiental e o Comité para o Uso Sustentável de Aditivos, irão coordenar os esforços do VinylPlus para atingir as metas do Eixo 2.

- Em 2021, o VinylPlus continuou a apoiar o uso sustentável de aditivos com uma das suas iniciativas emblemáticas, a metodologia Pegada de Sustentabilidade dos Aditivos (**Additive Sustainability Footprint®** – ASF).
- O primeiro objetivo do VinylPlus 2030 foi atingido em Dezembro de 2021, com a organização do webinar sobre a metodologia ASF.
- As fábricas europeias de VCM e de PVC estão a ser verificadas por organismos independentes em 2022 para certificar que atingiram o cumprimento da Carta da Indústria do ECVI atualizada até ao final de 2021.



A mudança para a energia e matérias-primas renováveis para mitigar os impactos das alterações climáticas é uma responsabilidade de todos nós: produtores e consumidores. É bom ver que também a indústria Europeia do PVC estabeleceu um compromisso nesta direção com o VinylPlus 2030.

Prof. Dr Ir. Jo Dewulf

Faculdade de Engenharia e Biociência, Universidade de Ghent



- Metodologia desenvolvida em colaboração com a *The Natural Step*.
- Avalia a sustentabilidade do ciclo de vida dos aditivos utilizados nos produtos de PVC.
- Revista e validada por especialistas em análise de ciclo de vida.

EIXO 3

ALIANÇAS E PARCERIAS

CRIAR ALIANÇAS GLOBAIS E PARCERIAS PARA OS ODS

“Ao representar a cadeia de valor do PVC europeia unida como VinylPlus, comprometemo-nos a garantir a transparência e a responsabilidade nas suas relações com todas as partes interessadas. No envolvimento com as principais partes interessadas, incluindo proprietários de marcas e especificadores, iremos contribuir para o desenvolvimento sustentável através de produtos certificados e rastreáveis. Continuaremos a fazer parcerias com a sociedade civil, com organizações europeias e globais, assim como com as comunidades globais do PVC, para partilhar as nossas melhores práticas de sustentabilidade e contribuir para os ODS da ONU.”

O Eixo 3 atende às necessidades sociais mais amplas, garantindo relatórios transparentes, contribuindo para o desenvolvimento sustentável por meio de produtos certificados e rastreáveis, envolvendo proativamente as partes interessadas na transformação sustentável da indústria de PVC e promovendo parcerias e alianças ao nível local, regional e global.

Garantir a transparência e a responsabilidade

- Tal como nos Compromissos anteriores, será publicado anualmente e distribuído proativamente às partes interessadas relevantes um relatório verificado e auditado de forma independente, detalhando o progresso feito em relação a cada meta.
- Para garantir a máxima transparência, participação e responsabilidade, o VinylPlus trabalha com um Comité de Monitorização independente que inclui representantes de:



Academia



Os produtos em PVC poupam energia e são vitais nas tecnologias de energias renováveis.

Quais são algumas das ações louváveis postas no terreno pelo setor privado, particularmente pelo VinylPlus? Vocês criaram um excelente espaço pré-competitivo para a indústria sobre circularidade, que costumamos referir quando conversamos com outras partes interessadas. A I&D voluntária apoiada pelos agentes da cadeia de valor e o vosso Compromisso para 2030 são muito valiosos, assim como os vossos esforços para trocar experiências e informações globalmente.

Nilgün Tas | Vice-Diretora, Departamento de Ambiente, UNIDO



FOTO: CORTESIA DA RENOLIT



Os perfis de janelas em PVC podem ter um papel importante na redução das perdas de energia nos edifícios. 355.329 toneladas de janelas de PVC e respectivos perfis foram reciclados no quadro do VinylPlus em 2021.



O RÓTULO DE PRODUTO DO VINYLPLUS® CONTINUA EM EXPANSÃO:

11 empresas receberam o Rótulo para
130 produtos e sistemas de produtos fabricados em
22 instalações europeias.

Promover práticas de aprovisionamento públicas e privadas sustentáveis

- ▶ O **Rótulo de Produto do VinylPlus®** é um esquema de sustentabilidade certificado por entidades externas para produtos de PVC no sector da construção, desenvolvido em cooperação com o BRE e o *The Natural Step*.
- ▶ Em 2021, o Rótulo de Produto do VinylPlus® foi reconhecido como um rótulo para produtos sustentáveis no circubuild.be, o website belga que referencia as melhores práticas para edifícios circulares.
- ▶ Dois novos esquemas de sustentabilidade, os **Certificados de Fornecedores do VinylPlus®** para produtores de aditivos e compounders que são parceiros do VinylPlus, foram finalizados e aprovados.



»

A sustentabilidade já não é apenas um tema para os discursos de domingo, mas oferece vantagens competitivas. Como arquitetos, somos cada vez mais solicitados pelos promotores para instalar apenas produtos sustentáveis certificados, porque os seus clientes finais são fundos de investimento internacionais

que incluem apenas edifícios sustentáveis nos seus fundos, com base em critérios ESG. O Rótulo de Produto do VinylPlus®, como o primeiro selo de sustentabilidade para plásticos reconhecido pelo BREEAM, qualifica janelas de PVC para uso em construções sustentáveis, garantindo oportunidades de Mercado.

Professor Bernhard Franken | Franken Generalplaner GmbH



Envolver as partes interessadas e construir parcerias

- O 9º Fórum de Sustentabilidade do VinylPlus (VSF2021), #Towards2030, foi a ocasião para o lançamento oficial e para a cerimónia de assinatura do Compromisso VinylPlus 2030. O VSF2021 ocorreu a 17 de Junho de 2021 sob a forma de um evento híbrido e juntou mais de 500 participantes de 44 países.
- Em Outubro de 2021, as principais conquistas do VinylPlus nas últimas duas décadas e o Compromisso a 10 anos foram apresentados no *World Resources Forum* (WRF), o diálogo multissetorial para colocar os recursos da Terra no centro da transição verde global.



CC

A indústria europeia do PVC, através do VinylPlus, tem um papel a desempenhar nos esforços de renovação em grande escala que foram identificados pela Comissão Europeia como áreas-chave para investimento, graças ao seu potencial para melhorar a pegada dos edifícios em toda a UE e para criar empregos.

Ondřej Knotek | Membro do Parlamento Europeu

Através do projeto **Green Community Growth in Reused PVC**, o *PVC Information Council Denmark* promoveu a reutilização de tubos de PVC em fim de vida como um material para jardins urbanos na Dinamarca.



FOTO: VINYLPLUS®

No âmbito do seu envolvimento com a comunidade desportiva, o VinylPlus renovou a parceria com o **Belgium Yoga Day**, cuja edição de 2021 decorreu a 20 de Junho. O VinylPlus forneceu tapetes de yoga em PVC para o evento, que foram posteriormente doados a hospitais e associações juvenis.



TRANSFIRA

o Relatório de Progresso do VinylPlus 2022 a partir de www.vinylplus.eu



PARCEIROS DO VINYLPLUS

EM 2021, OS CONTRIBUINTES FORAM:

TRANSFORMADORES:

A. Kolckmann GmbH (Alemanha)
Alfatherm SpA (Itália)
Allaxis Group (Bélgica)
Altro (RU)
Altro Debolon Dessauer Bodenbeläge GmbH & Co. KG (Alemanha)
Aluplast Áustria GmbH (Áustria)
Aluplast GmbH (Alemanha)
Alwitra GmbH & Co (Alemanha)
AMS Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (Alemanha)
Amtico International (RU)
APA SpA (Itália)
Beaulieu International Group (Bélgica)
BM S.L. (Espanha)
BMI Group (Alemanha)
BT Bautechnik Impex GmbH & Co. KG (Alemanha)
BTH Fitting Kft. (Hungria)
CF Kunststoffprofilen (Holanda)
Chieftain Fabrics (Irlanda)
CIFRA (França)
Danosa (Espanha)
Deceuninck Germany GmbH (Alemanha)
Deceuninck Ltd (RU)
Deceuninck NV (Bélgica)
Deceuninck SAS (França)
Dekura GmbH (Alemanha)
Delta Tecnic SA (Espanha)*
DHM (RU)
Dow Europe GmbH (Suíça)
Dyka BV (Holanda)
Dyka Plastics NV (Bélgica)
Dyka Polska Sp. z o.o. (Polónia)
Dyka SAS (França)
Elbtal Plastics GmbH & Co. KG (Alemanha)
Erwin Window Systems (RU)
Ergis SA (Polónia)
Eurocompound Srl (Itália)
Fatra a.s. (República Checa)
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG (Alemanha)
Finstral AG (Itália)
FIP (Itália)
Forbo Flooring BV (Holanda)
Forbo Novilon BV (Holanda)
Forbo Sarlino SAS (França)
Forbo-Giubiasco SA (Suíça)
Funzionano AS (Noruega)
Gealan Fenster-Systeme GmbH (Alemanha)
Georg Fischer Deka GmbH (Alemanha)
Gerflor Mipolam GmbH (Alemanha)
Gerflor SAS (França)
Gerflor Tarare (França)
Gernord Ltd (Irlanda)
Girpi (França)
Gislaved Folie AB (Suécia)*
Griffine Enduction (França)
H-fasader AS, antiga H-producter AS (Noruega)
Holland Colours NV (Holanda)
Hundhausen Kunststofftechnik GmbH (Alemanha)
Imerys Talc Europe (França)
Industrias REHAU SA (Espanha)
Inoutic/Deceuninck Sp. z o.o. (Polónia)

Internorm Bauelemente GmbH (Áustria)
IVC BVBA (Bélgica)
Jimten (Espanha)
Liveo Research, antiga Bilcare Research (Alemanha)
Low & Bonar GmbH (Alemanha)
Lubrizol Advanced Materials Europe BVBA (Bélgica)
Manufacturas JBA (Espanha)
Marley Deutschland (Alemanha)
Marley Hungária (Hungria)
MKF-Ergis GmbH (Alemanha)
MKF-Ergis Sp. z o.o. (Polónia)
Molecor (Espanha)
Mondoplastico SpA (Itália)
Nicolli (França)
Nicolli Italy (Itália)
Nordisk Wavin AS (Dinamarca)
Norsk Wavin AS (Noruega)
Novafloor (França)
NYLOPLAST EUROPE BV (Holanda)
Omya International AG (Suíça)
PACCOR Hungria Kft. (Hungria)
Palram DPL Ltd (RU)
Perlen Packaging (Suíça)
Pipelife Áustria (Áustria)
Pipelife Belgium NV (Bélgica)
Pipelife Czech s.r.o. (República Checa)
Pipelife Deutschland GmbH (Alemanha)
Pipelife Eesti AS (Estónia)
Pipelife Finland Oy (Finlândia)
Pipelife France (França)
Pipelife Hungária Kft. (Hungria)
Pipelife Nederland BV (Holanda)
Pipelife Norge AS (Noruega)
Pipelife Polska SA (Polónia)
Pipelife Sverige AB (Suécia)
Poliplast (Polónia)
Poloplast GmbH & Co. KG (Áustria)
Polyflor (RU)
Polymer-Chemie GmbH (Alemanha)
PreZero Kunststoffrecycling GmbH & Co. KG (Alemanha)
proline GmbH – International Profile Group (Alemanha)
Protan AS (Noruega)
Redi (Itália)
REHAU AG & Co (Alemanha)
REHAU GmbH (Áustria)
REHAU Ltd (RU)
REHAU SA (França)
REHAU Sp. z o.o. (Polónia)
RENOLIT Belgium NV (Bélgica)
RENOLIT Cramlington Ltd (RU)
RENOLIT Hispânia SA (Espanha)
RENOLIT Ibérica SA (Espanha)
RENOLIT Milano Srl (Itália)
RENOLIT Nederland BV (Holanda)
RENOLIT Ondex SAS (França)
RENOLIT SE (Alemanha)
Resysta International GmbH (Alemanha)
Riflex Film (Suécia)
Riuvert (Espanha)
Roehling Engineering Plastics KG (Alemanha)
Saint Clair Textiles, antiga Dickson Coating (França)
Salamander Industrie Produkte GmbH (Alemanha)
Sattler PRO-TEX GmbH (Áustria)
Schüco Polymer Technologies KG (Alemanha)
Serge Ferrari SAS (França)
Sika Services AG (Suíça)
Sika Trocal GmbH (Alemanha)
SIMONA AG (Alemanha)
SKZ-Testing GmbH (Alemanha)

Soprema Srl (Itália)
Stöckel GmbH (Alemanha)
Tarkett AB (Suécia)
Tarkett France (França)
Tarkett GDL SA (Luxemburgo)
Tarkett Holding GmbH (Alemanha)
Tarkett Limited (RU)
Teraplast SA (Roménia)
TMG Automotive (Portugal)
Veka AG (Alemanha)
Veka Ibérica (Espanha)
Veka Plc (RU)
Veka Polska (Polónia)
Veka SAS (França)
Verseidag-Indutex GmbH (Alemanha)
Vescom BV (Holanda)
Vinilchimica Srl (Itália)
Vulcaxlex SpA (Itália)
Wavin Baltic (Lituânia)
Wavin Belgium BV (Bélgica)
Wavin BV (Holanda)
Wavin França SAS (França)
Wavin GmbH (Alemanha)
Wavin Hungary (Hungria)
Wavin Ireland Ltd (Irlanda)
Wavin Metalplast (Polónia)
Wavin Nederland BV (Holanda)
Wavin Plastics Ltd (RU)

PRODUTORES DE RESINAS DE PVC:

Ercros (Espanha)
INOYIN (Alemanha, Bélgica, Espanha, França, Itália, Noruega, Suécia, RU)
Shin-Etsu PVC (Holanda, Portugal)
VESTOLIT GmbH (Alemanha)
Vinnolit GmbH & Co. KG (Alemanha, RU)
Vynova Group (Alemanha, Bélgica, França, Holanda, RU)

PRODUTORES DE ESTABILIZANTES PARA O PVC:

Akdeniz Chemson Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Asúa Products S.A.
Baerlocher GmbH
Galata Chemicals GmbH
IKA GmbH & Co. KG
PMC Group Inc.
Reagens SpA
Valtris Specialty Chemicals Ltd

PRODUTORES DE PLASTIFICANTES PARA O PVC

BASF SE
DEZA a.s.
Evonik Performance Materials GmbH
ExxonMobil Chemical Europe Inc.
Grupa Azoty ZAK SA
LANXESS Deutschland GmbH
Perstorp Oxo AB
Proviron

MEMBROS ASSOCIADOS:

British Plastics Federation (BPF) VinylPlus UK (RU)
PVC Forum Italla (Itália)
VinylPlus Deutschland e.V. (Alemanha)