



versalis

VERSALIS REVIVE[®],
UNA NUOVA VITA
PER LA PLASTICA
DA RICICLO

VERSALIS REVIVE[®],
NOVA VIDA
PARA O PLÁSTICO
RECICLADO

Versalis, società chimica di Eni, è tra i principali player a livello internazionale nella produzione e commercializzazione di polimeri, intermedi e chimica di base. Con radici profondamente italiane e respiro sempre più globale, la società opera nei settori della chimica di base, delle materie plastiche, delle gomme e della chimica da fonti rinnovabili. Forte di impianti all'avanguardia in Italia e in Europa e di una rete commerciale capillare, Versalis prosegue nel processo di sviluppo e internazionalizzazione anche attraverso **sinergie e collaborazioni** in ambiti sempre più innovativi, per una integrazione completa con il territorio e le comunità di riferimento.

A Versalis, subsidiária da empresa química Eni, é uma das empresas líderes mundiais na fabricação e comercialização de polímeros, intermediários e produtos químicos. Combinando sua longa história na Itália com um alcance cada vez mais global, a Versalis tem uma forte presença nas indústrias química, plástica, de borracha e química de base biológica. Com fábricas de última geração na Itália e na Europa e uma rede de vendas capilar, a Versalis continua a desenvolver e crescer internacionalmente por meio de **sinergias e colaborações** em áreas cada vez mais inovadoras, buscando uma integração completa com o território e comunidades com as que se relaciona.

Dalla ricerca Versalis e dalle sue partnership di filiera, nasce **Versalis Revive®**, una gamma di prodotti a diversa base polimerica – come polietilene e stirenici – caratterizzati dalla presenza di una **quantità variabile di materiale plastico proveniente da riciclo**.

Questa nuova famiglia amplia e integra il portafoglio prodotti della società e offre ai propri clienti innovativi gradi con contenuto di riciclato che garantiscono **applicazioni di alta qualità**.

In linea con le strategie societarie e alla luce dell'impegno concreto sul tema dell'economia circolare, **Versalis Revive®** dà una nuova vita alla plastica, conservandone il valore.

Graças aos seus esforços de pesquisa e parcerias na indústria, a Versalis agora traz **o Versalis Revive®**, uma nova variedade de produtos com uma base polimérica diferente – como polietileno e estirênicos – com uma **quantidade variável de material plástico reciclado**. Esta nova linha amplia e complementa o portfólio de produtos da empresa, oferecendo aos clientes notas inovadoras que combinam conteúdo reciclado com **desempenhos de alta qualidade**.

Decorrente de uma estratégia precisa e um plano de ação concreto para apoiar a economia circular, o **Versalis Revive®** é a variedade de produtos que dá vida nova ao plástico, preservando seu valor.

VERSALIS REVIVE® PE



Versalis Revive® PE raccoglie una delle sfide tecnologiche più difficili e virtuose dell'economia circolare, ovvero estendere il numero delle **applicazioni e ampliare l'utilizzo della plastica** da post consumo urbano e/o da filiera commercio e industria, reimmettendola nei cicli produttivi. L'impiego di specifici polimeri e additivi in compound argina l'eterogeneità tipica della plastica da post consumo urbano e permette di creare un materiale **termoplastico con proprietà meccaniche ottimali**.

Il portfolio Versalis Revive® PE si compone di quattro prodotti:

VERSALIS REVIVE® PE LL/LD

Due compound a base polietilene bassa densità e lineare bassa densità ideali per utilizzi con tecnologia blown film ed estrusione, indicati per la produzione in co-estrusione ed in mescola con polietilene vergine di film destinati a svariati impieghi nell'imballaggio secondario o terziario come film termoretraibili, sacchi, cappucci, film per insilaggio.

VERSALIS REVIVE® PE HD

Sono due compound a base polietilene ad alta densità, ideali per le tecnologie blown film, blow moulding ed estrusione, indicati per la produzione, in co-estrusione ed in mescola con polietilene vergine, di film vari per imballi industriali e produzione di taniche destinate a prodotti chimici per uso industriale e casalingo.

O Versalis Revive® PE assumiu um dos desafios mais difíceis e virtuosos colocados pela economia circular: ampliar o número e a variedade de **aplicações para o plástico pós-consumo urbano e/ou industrial**, trazendo-o de volta aos processos produtivos.

Ao usar polímeros específicos e aditivos compostos, a Versalis reduz a heterogeneidade típica do plástico pós-consumo e é capaz de criar um **material termoplástico com propriedades mecânicas ideais**.

O portfólio Versalis Revive® PE atualmente inclui quatro produtos:

VERSALIS REVIVE® PE LL/LD

Dois compostos de polietileno de baixa densidade e baixa densidade linear. Ideal para a produção – em coextrusão e misturada com polietileno virgem – de filmes finos para embalagens industriais secundárias ou terciárias, como filmes termorretráteis, sacolas, bonés e filmes de silagem.



VERSALIS REVIVE® PE HD

Dois compostos de polietileno de alta densidade adequados para tecnologias de filme soprado, moldagem por sopro e extrusão. Ideal para a produção – em coextrusão e misturado com polietileno virgem – de diversos filmes de embalagens industriais, para a produção de latas para produtos químicos industriais e domésticos.

I prodotti della gamma Versalis Revive® PE sono: A linha Versalis Revive® PE inclui:	
COM 75 LF1 H	contenuto rpe da post-consumo industriale 75% 75% de teor de rpe do pós-consumidor industrial
HF2 COM 75	contenuto rpe da post-consumo urbano 75% 75% de teor de rpe do pós-consumidor urbano
HM1 COM 75	contenuto rpe da post-consumo urbano 75% 75% de teor de rpe do pós-consumidor urbano
100 LF S	contenuto rpe da post-consumo urbano 100% 100% de teor de rpe do pós-consumidor urbano

VERSALIS REVIVE® EPS



Versalis Revive® EPS è la nuova gamma di Polistireni espandibili contenenti materia prima seconda fornita dal circuito CoRePla della raccolta differenziata domestica italiana (ad esempio piatti, bicchieri, vassoi e coppette da yogurt in polistirene).

Il materiale riciclato, grazie alla tecnologia Versalis di produzione in massa continua, viene incorporato nel prodotto finito in modo che le sue caratteristiche siano idonee ad ottenere performance dello stesso livello del prodotto vergine. Il contenuto minimo di riciclato varia dal 10% al 35% a seconda del grado. Il prodotto finito è destinato a essere trasformato dalle società clienti

di Versalis per le tipiche applicazioni di questa famiglia di materiali, **come i pannelli isolanti per il risparmio energetico in edilizia (cappotto termico) o packaging protettivo di elettrodomestici e mobili.**

La produzione industriale del nuovo materiale avviene presso lo stabilimento di Mantova. Questi prodotti hanno ricevuto la certificazione Plastica Seconda Vita e Recyclclass.

Il portafoglio **Versalis Revive® EPS** si compone al momento di tre prodotti:

VERSALIS REVIVE® EPS 3000

Polistirene espandibile per gli utilizzi nei settori dell'imballo industriale e di elementi d'arredo. Idoneo per trasformazione in blocchi e stampaggio di preformati.

VERSALIS REVIVE® EPS 3000 AE

Polistirene espandibile autoestinguente, idoneo per lo stampaggio di preformati di utilizzo nel settore dell'isolamento termico in edilizia conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) Edilizia.

VERSALIS REVIVE® EPS 5000 AE

Polistirene espandibile autoestinguente, idoneo per la trasformazione in blocchi, di utilizzo nel settore dell'isolamento termico in edilizia e per la produzione di articoli da isolamento termico conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) Edilizia.





Versalis Revive® EPS é a nova linha de poliestirenos expandidos contendo matéria-prima secundária fornecida pelo circuito CoRePla, graças à triagem de resíduos das famílias italianas (como copos de iogurte de poliestireno, pratos, copos e bandejas). Graças à tecnologia de produção em massa contínua da Versalis, o material reciclado é incorporado ao produto acabado, a fim de oferecer desempenhos no mesmo alto padrão que os produtos virgens. O teor mínimo do produto reciclado pode variar de 10% a 35%, dependendo da nota. O produto acabado é então transformado pelas empresas clientes da Versalis e usado para qualquer uma das aplicações típicas para este tipo de materiais, como **painéis isolantes para projetos de construção de economia de energia (isolamento térmico externo) e embalagens protetoras para eletrodomésticos e móveis**. Este novo material é fabricado em escala industrial na fábrica de Mantua. Esses produtos foram certificados Plastica Seconda Vita (Second Life Plastic) e Recyclclass.

O portfólio **Versalis Revive® EPS** atualmente inclui três produtos:

VERSALIS REVIVE® EPS 3000

Poliestireno expandido para embalagens industriais e elementos de decoração interior. Apto a ser transformado em blocos e moldado em produtos pré-formados.

VERSALIS REVIVE® EPS 3000 AE

O ajuste de poliestireno expandido autoextintor pode ser moldado em produtos pré-formados utilizados na construção para isolamento térmico, em **conformidade com os requisitos do CAM italiano (Critérios Ambientais Mínimos para serem elegíveis para incentivos fiscais em renovação)**.

VERSALIS REVIVE® EPS 5000 AE

O ajuste de poliestireno expandido autoextintor pode ser transformado em blocos, utilizados na construção para isolamento térmico e em painéis de isolamento para produções de itens de edificações, em **conformidade com os requisitos da CAM italiana (Critérios Mínimos Ambientais para serem elegíveis para incentivos fiscais em reforma)**.

VERSALIS REVIVE® PS

Versalis Revive® PS – Series Forever è la nuova gamma di polistireni compatti contenenti **materia prima seconda** proveniente dal circuito CoRePla dalla raccolta differenziata domestica italiana (ad esempio piatti, bicchieri, vassoi e coppette da yogurt in polistirene).

L'elevato livello di **purezza** del polistirolo riciclato e l'impiego di specifici polimeri stirenici vergini Versalis, danno origine ad un compound contenente il **75% di polistirene** riciclato garantendo performance in grado di soddisfare le esigenze di molteplici applicazioni, quali isolamento termico, imballaggio e oggettistica per la casa.



Il portafoglio **Versalis Revive® PS** si compone al momento di tre prodotti:

VERSALIS REVIVE® PS AIR H - SERIES FOREVER

Polistirene per la produzione di pannelli XPS nel settore dell'isolamento edile. Il prodotto è idoneo per la produzione di pannelli conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) Edilizia.

VERSALIS REVIVE® PS AIR F - SERIES FOREVER

Polistirene per la produzione di vassoi espansi.

VERSALIS REVIVE® PS LAND - SERIES FOREVER

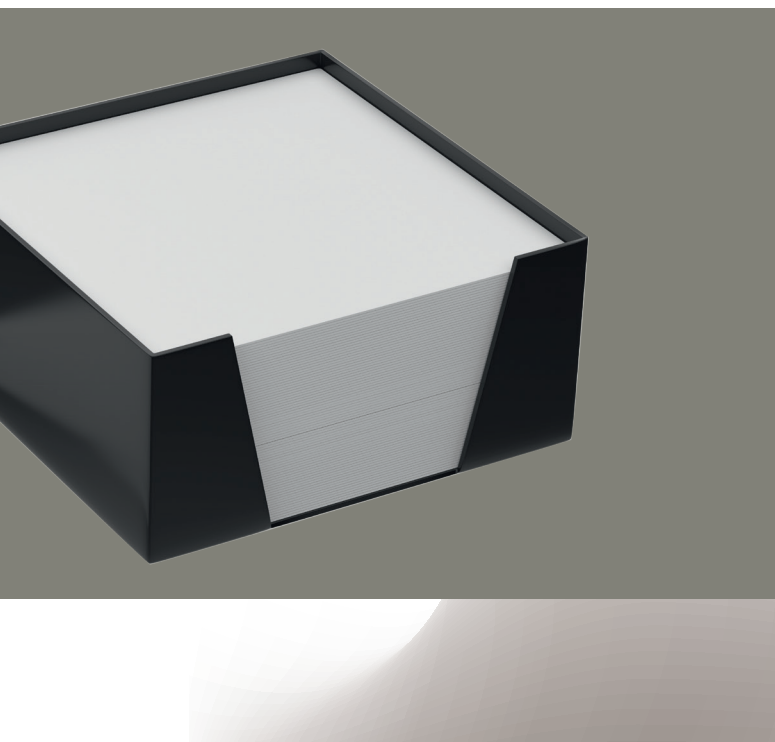
Polistirene per applicazioni in estrusione/ termoformata ed iniezione.

La gamma **Versalis Revive® PS - Series Forever** si sviluppa in collaborazione con Forever Plast, società italiana leader a livello europeo nel settore del recupero e riciclo della plastica post-consumo.



Versalis Revive® PS - Série Forever é a nova linha de poliestireno compacto contendo matéria-prima secundária do circuito CoRePla da coleta de lixo doméstico italiano (por exemplo, pratos, copos, bandejas e copos de iogurte feitos de poliestireno).

O alto nível de **pureza** do poliestireno reciclado e o uso de polímeros de estireno virgem Versalis específicos criam um composto contendo **poliestireno reciclado de 75%**, garantindo desempenho capaz de atender às necessidades de múltiplas aplicações, como isolamento térmico, embalagens e utensílios domésticos.



O portfólio **Versalis Revive® PS** consiste em três produtos:

VERSALIS REVIVE® PS AIR H SÉRIE FOREVER

Poliestireno para a produção de painéis XPS no setor de isolamento predial. O produto é adequado para a produção de painéis em conformidade com os **requisitos da CAM (Critério Ambiental Mínimo para serem elegíveis para incentivos fiscais em renovação)**.

VERSALIS REVIVE® PS AIR F SÉRIE FOREVER

Poliestireno para a produção de bandejas expandidas.

VERSALIS REVIVE® PS LAND SÉRIE FOREVER

Poliestireno para extrusão/termoformado e aplicações de injeção.

A linha **Versalis Revive® PS - Series Forever** é desenvolvida em colaboração com a Forever Plast, uma empresa italiana líder em nível europeu na recuperação e reciclagem de plástico pós-consumo.





versalisrevive@versalis.eni.com

Versalis Revive EPS: +39 02 520 42827

Versalis Revive PS: +39 02 520 42827

Versalis Revive PE: +39 0376 305741 | +39 02 52032190

www.versalis.eni.com



versalis