

versalis
revive®



versalis

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

VERSALIS REVIVE[®], NEW LIFE FOR RECYCLED PLASTIC

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.

Versalis, Eni's chemistry subsidiary, is one of the world's leading companies in the manufacture and commercialization of polymers, intermediates and chemicals. Combining its long history in Italy with an increasingly global reach, Versalis has a strong presence in the chemistry, plastics, rubbers and bio-based chemistry industries. With cutting-edge plants in Italy and Europe and a capillary sales network, Versalis continues to develop and grow internationally through **synergies and collaborations** in increasingly innovative areas, striving for complete integration with the territory and communities it relates to.

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.

Thanks to its research efforts and partnerships in the industry, Versalis now brings you **Versalis Revive[®]**, a new range of products with a different polymeric base – such as polyethylene and styrenics – featuring a **variable amount of recycled plastic material**.

This new line extends and complements the company's product portfolio, offering clients innovative grades that pair recycled content with **high-quality performances**.

Stemming from a precise strategy and concrete action plan to support circular economy, **Versalis Revive[®]** is the product range that gives plastic new life, preserving its value.

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 a 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 alle 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.

Versalis Revive® PE has taken up one of the hardest and most virtuous challenges posed by the circular economy: to expand the number and variety of **applications for urban a/o industrial post consumer plastic**, feeding it back into production processes. By using specific polymers and in-compound additives, Versalis curtails post-consumer plastic's typical heterogeneity and is able to create a **thermoplastic material with optimal mechanical properties**.

The Versalis Revive® PE portfolio currently includes four products:

VERSALIS REVIVE® PE LL/LD

Two low density and linear low density polyethylene compounds blown-film and extrusion technologies. Ideal for the production - in co-extrusion and mixed with virgin polyethylene - of thin films for secondary or tertiary industrial packaging such as shrink films, bags, hoods and silage films.

VERSALIS REVIVE® PE HD

Two high-density polyethylene compounds fit for blown-film, blow-molding and extrusion technologies. Ideal for the production - in coextrusion and mixed with virgin polyethylene - of various films industrial packaging, for the production of cans for industrial and household chemicals.



I prodotti della gamma Versalis Revive® PE sono:
The Versalis Revive® PE range includes:

COM 75 LF1 H	contenuto rpe da post-consumo industriale 75% <i>75% rpe content from industrial post-consumer</i>
COM 75 HF2	contenuto rpe da post-consumo urbano 75% <i>75% rpe content from urban post-consumer</i>
COM 75 HM1	contenuto rpe da post-consumo urbano 75% <i>75% rpe content from urban post-consumer</i>
100 LF S	contenuto rpe da post-consumo urbano 100% <i>100% rpe content from urban post-consumer</i>

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'imballaggio 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 is the new range of expanded polystyrenes containing secondary raw material supplied by the CoRePla circuit, thanks to Italian families' waste sorting (such as polystyrene yogurt cups, plates, glasses and trays). Thanks to Versalis's continuous mass production technology, recycled material is incorporated into the finished product in order to offer performances at the same high standard as virgin products. The minimum content of recycled product can vary from 10% to 35%, depending on the grade. The finished product is then transformed by Versalis's client companies and used for any of the typical applications for this type of materials, such as **insulating panels for energy-saving construction projects (external thermal insulation) and protective packaging for appliances and furniture.** This new material is manufactured on an industrial scale at the Mantua plant. These products have been certified Plastica Seconda Vita (Second Life Plastic) and Recyclclass..

The **Versalis Revive® EPS** portfolio currently includes three products:

VERSALIS REVIVE® EPS 3000

Expanded polystyrene for industrial packaging and interior decor elements. Fit to be transformed into blocks and molded into pre-formed products.

VERSALIS REVIVE® EPS 3000 AE

Self-extinguishing expanded polystyrene fit to be molded into pre-formed products used in construction for thermal insulation, in **Conformity with Italian CAM (Minimum Environmental Criteria to be eligible for fiscal incentives in renovation) requirements.**

VERSALIS REVIVE® EPS 5000 AE

Self-extinguishing expanded polystyrene fit to be transformed into blocks, used in construction for thermal insulation and in insulation panels for buildings items productions, in **Conformity with Italian CAM (Minimum Environmental Criteria to be eligible for fiscal incentives in renovation) requirements.**

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

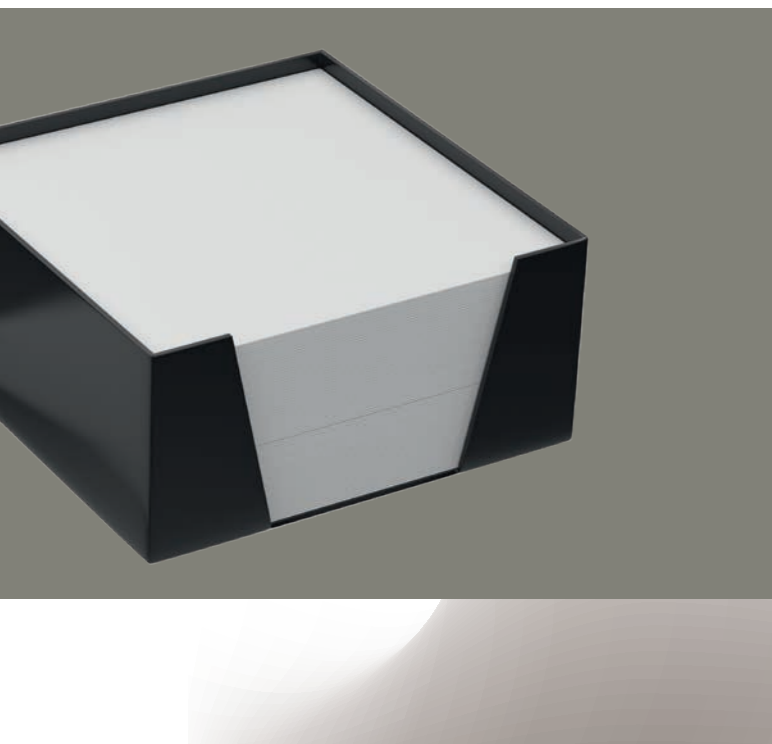
Polistirene per applicazioni in estrusione/ termoformata ed iniezione.

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 - Series Forever is the new range of compact polystyrene containing secondary raw material from the CoRePla circuit from Italian domestic waste collection (e.g. plates, glasses, trays and yoghurt cups made of polystyrene).

The high level of **purity** of recycled polystyrene and the use of specific Versalis virgin styrene polymers create a compound containing **75% recycled polystyrene**, ensuring performance capable of meeting the needs of multiple applications, such as thermal insulation, packaging and household items.



The **Versalis Revive® PS** portfolio consists of three products:

VERSALIS REVIVE® PS AIR H SERIES FOREVER

Polystyrene for the production of XPS panels in the building insulation sector. The product is suitable for the production of panels conforming to **Italian CAM (Minimum Environmental Criteria to be eligible for fiscal incentives in renovation) requirements**.

VERSALIS REVIVE® PS AIR F SERIES FOREVER

Polystyrene for the production of expanded trays.

VERSALIS REVIVE® PS LAND SERIES FOREVER

Polystyrene for extrusion/thermoformed and injection applications.

The **Versalis Revive® PS - Series Forever** range is developed in collaboration with Forever Plast, a leading Italian company at European level in the recovery and recycling of post-consumer plastic.



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