



**POWDER PLASTIC EUROPE**

*World in Microns*

ESPECIALISTAS EN MOLTURACIÓN Y  
VENTA DE POLÍMEROS EN POLVO

Specialists in milling and sale  
of polymer powders

---

**[powderplasticheurope.com](http://powderplasticheurope.com)**

## Convertimos todo tipo de polímeros en soluciones versátiles

Desde nuestra fundación en 2014 por Juan Blázquez, Powder Plastic Europe ha sido una empresa familiar comprometida con la excelencia en la molturación de polímeros, tanto naturales como reciclados. A lo largo de los años, hemos crecido y evolucionado para convertirnos en un referente en el sector, contribuyendo al progreso y desarrollo sostenible de la industria.

En 2019 dimos un paso adelante al unir fuerzas con el grupo Navacreus, lo que impulsó nuestra compañía hacia nuevos retos. Esta alianza estratégica nos permitió ampliar nuestro portafolio de servicios y ofrecer la venta de polímeros molturados, permitiendo a nuestros clientes acceder a materiales de alta calidad con el sello de confianza de Powder Plastic Europe.

Nuestro equipo está compuesto por profesionales con más de 20 años de experiencia en la molturación de polímeros. Esta vasta trayectoria nos ha proporcionado un profundo conocimiento del sector, convirtiéndonos en un socio confiable para nuestros clientes.

Nuestro catálogo presenta una amplia gama de productos y servicios diseñados para satisfacer las necesidades de diversos sectores industriales. Desde el inicio del proceso hasta el producto final, la calidad, la innovación y el respeto por el medioambiente están presentes en cada etapa.

## We convert all types of polymers into versatile solutions

Since our founding in 2014 by Juan Blázquez, Powder Plastic Europe has been a family business committed to excellence in polymer milling, both natural and recycled. Over the years, we have grown and evolved to become a benchmark in the sector, contributing to the progress and sustainable development of the industry.

In 2019, we took a significant stride forward by joining forces with the Navacreus group, which propelled our company towards new challenges. This strategic alliance has enabled us to expand our service offerings, including the sale of milled polymers, granting our clients access to high-quality materials bearing the trusted Powder Plastic Europe seal.

Our team is composed of professionals with more than 20 years of experience in polymer milling. This extensive experience has endowed us with an in-depth understanding of the sector, establishing us a reliable partner for our customers.

Our portfolio features a wide range of products and services designed to meet the needs of various industrial sectors. Throughout every stage of the process, from inception to the final product, we uphold standards of quality, innovation and environmental stewardship.

## TRAYECTORIA TIMELINE

2015

Fundación y 3 primeras líneas, dos de ambiente y una criogénica  
Founding and 3 first lines – two ambient and one cryogenic

2017

3 nuevas líneas e incorporación del proceso de mezcla  
3 new lines and incorporation of the blending process

2018

2 nuevos molinos criogénicos  
2 new cryogenic mills

2019

El grupo Navacreus entra a formar parte del accionariado de Powder  
The Navacreus Group joins Powder as a shareholder

5ª línea de ambiente y triturador  
5<sup>th</sup> ambient line and grinder

2021

Instalación de una línea criogénica para el sector de la impresión 3D  
Installation of a cryogenic line for the 3D printing sector

2023

Instalación 6ª línea de ambiente llegando a una capacidad total de molturación de 2.000 toneladas mensuales  
Installation of the 6<sup>th</sup> ambient line, reaching a total milling capacity of 2,000 tonnes per month



# Nuestros valores:

## Our values:

### Innovación:

Estamos comprometidos con la búsqueda constante de nuevas soluciones y enfoques para la molienda de polímeros, incluyendo impresión 3D y el reciclaje de látex y otros materiales.

### Innovation:

We are committed to constantly seeking new solutions and approaches to polymer milling, including 3D printing and the recycling of latex and other materials.

### Tecnología:

Contamos con maquinaria punta a nivel mundial y nos esforzamos por colaborar con las mejores marcas de molinos para garantizar un rendimiento y fiabilidad superiores en nuestros procesos de molienda.

### Technology:

We have state-of-the-art machinery on a global scale and strive to collaborate with the foremost mill brands to ensure superior performance and reliability in our milling processes.

### Calidad:

Contamos con nuestro propio laboratorio, donde llevamos a cabo rigurosas pruebas y mediciones para asegurarnos de que todos nuestros procesos cumplen con los más altos estándares de calidad.

### Quality:

We have our own laboratory where we carry out rigorous testing and measurements to ensure that all our processes adhere to the highest quality standards.

### Economía circular:

Reducimos al máximo el desperdicio y aprovechamos al máximo los recursos disponibles. Con nuestras soluciones de molienda de polímeros, ayudamos a nuestros clientes a dar un segundo uso a sus materiales.

### Circular economy:

We are dedicated to minimising waste and optimising the use of available resources. With our polymer milling solutions, we empower our customers to repurpose their materials.



En Powder Plastic Europe somos conscientes de la importancia de proteger el medioambiente y contribuir a un mundo más sostenible. Es por lo que nos enorgullece dar un segundo uso a los materiales, promoviendo la economía circular y reduciendo el impacto ambiental.

En Powder Plastic Europe, no solo somos expertos en molienda de polímeros sino también apasionados por lo que hacemos. Queremos seguir siendo líderes en el mercado y continuar contribuyendo al progreso y desarrollo sostenible de la industria.

At Powder Plastic Europe, we understand the importance of protecting the environment and contributing to a more sustainable world. This is the driving force behind our commitment to repurposing materials, thereby championing the circular economy and reducing environmental impact.

Our dedication at Powder Plastic Europe extends beyond mere expertise in polymer milling; it is a passionate calling. We want to remain a market leader and continue to contribute to the progress and sustainable development of the industry.

## Powder Plastic en cifras:

## Powder Plastic in figures:



**20**  
trabajadores  
employees



**1300** tn/mes  
t/month  
molidas  
milled



**70%**  
ventas en  
exportación  
export sales



**16000 m<sup>2</sup>**  
de instalaciones  
of facilities

# Dónde exportamos

## Where we export



## Molturación en ambiente

Una gran variedad de termoplásticos no necesita de procesos de criogenización para convertirse en polvo. Sus puntos de fusión elevados permiten soportar la temperatura ambiente más la temperatura de fricción que genera el propio molino.

## Ambient milling

A wide variety of thermoplastics do not need to undergo cryogenic processes to become powder. Their high melting points allow them to withstand the ambient temperature coupled with the friction heat generated by the mill itself.

Depending on the particle size, the pellets are converted into powder as the blade mill rotates. Using a sieve, the product is then filtered to the desired micron size.

Milling, a time-honoured technique, traces its roots back to the ancient craft of grinding agricultural products. In the chemical sector, it has remained relevant for many years, continually evolving and refining its methodologies.

Dependiendo del tamaño de partícula la granza se va convirtiendo en el polvo a medida que el molino de cuchillas va girando. Juntamente con una tamizadora se va consiguiendo filtrar el producto a las micras deseadas.

La molturación es un proceso muy longevo en años cuyo origen se remonta a la molienda de productos agrarios. En el sector químico lleva muchos años en funcionamiento y sus técnicas cada vez son más depuradas.

**MESSER**   
Gases for Life

Procesos más sostenibles  
con gases de Messer

[www.messer.es](http://www.messer.es)

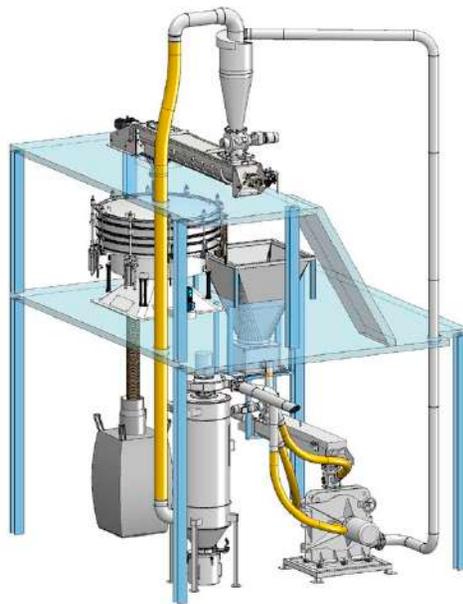
**“ No solo nos preocupamos por el presente, sino también por el futuro.**

We are not only concerned about the present, but also about the future.

## Molturación criogénica

Hay infinidad de polímeros cuya molturación con molinos en ambiente no es posible por su densidad y puntos de fusión bajos, ya que debido a que la fricción del propio molino genera una temperatura demasiado alta el polímero en cuestión acaba licuado.

Con la molturación criogénica solucionamos este problema. Las partículas en granza entran en el molino y antes de molturarlas son cristalizadas con nitrógeno líquido a temperaturas bajo cero para facilitar su rotura y micronizado. Además, mientras que un molino de ambiente solo llega a 5.000 rpm, en líneas criogénicas se puede llegar a 30.000 rpm con uno o dos motores consiguiendo llegar a micronizar más “fino”.



## Cryogenic milling

Numerous polymers cannot be milled in ambient mills due to their low density and low melting points. The heat generated by the mill's friction reaches levels that cause these polymers to liquefy.

The solution to this problem lies in cryogenic milling. The pellet particles enter the mill and are crystallised with liquid nitrogen at sub-zero temperatures to facilitate breaking and micronisation before grinding. In addition, while an ambient mill only reaches 5,000 rpm, cryogenic lines can reach 30,000 rpm with one or two motors, achieving a “finer” micronisation.



## Nuestros productos

Nuestra gama de productos contiene los siguientes polímeros en polvo para gran variedad de aplicaciones: fabricación de moqueta, banda transportadora, moldeo rotacional, fabricación de masterbatch, como adhesivo para textil, cuero, etc. Ofrecemos un servicio personalizado, adaptando el tamaño de partícula a las necesidades del cliente, en un rango desde  $<80 \mu$  hasta  $<1.500 \mu$ .

## Our product range

Our product range comprises an array of powder polymers for a wide variety of applications: carpet manufacturing, conveyor belt, rotational moulding, masterbatch manufacturing, as an adhesive for textile, leather etc. We offer a customised service, adapting the particle size to each customer's needs, in a range from  $<80 \mu$  to  $<1,500 \mu$ .

### EVA - Etileno-Acetato de vinilo

Para laminados técnicos, pegado de cuero, pegado tejidos para colchones, parches textiles y fabricación de masterbatch.  
Con porcentaje de acetato de vinilo de 18 a 40% y MFI de 25 a 400.

### EVA - Ethylene Vinyl Acetate

For technical laminating, leather bonding, mattress fabric bonding, textile patches and masterbatch production.  
Featuring a vinyl acetate percentage ranging from 18 to 40% and an MFI from 25 to 400.

### TPU - Poliuretano termoplástico

Para bandas transportadoras, aplicaciones de cuero, textil DTF, automoción, construcción.

### TPU - Thermoplastic Polyurethane

For conveyor belts, leather applications, DTF textile, automotive and construction.

### PCL Policaprolactona

Para cuero, aplicaciones de calzado.

### PCL - Polycaprolactone

For leather and footwear applications.

### PA - Poliamida

Moldeo rotacional, aplicaciones textiles, impresión 3D.

### PA - Poliamida

For rotational moulding, textile applications and 3D printing.

### PP - Polipropileno

Para unión técnica con alta temperatura, tejido no tejido, fabricación masterbatch.

### PP - Polypropylene

For high-temperature technical bonding, nonwovens and masterbatch manufacturing.

### PVA - Alcohol polivinílico

Para cuero, zapatos, aplicaciones en madera, espumas, películas hot melt para aplicaciones técnicas.

### PVA - Polyvinyl Alcohol

For leather, shoes, wood applications, foams and hot melt films for technical applications.

### LDPE - Polietileno de baja densidad

Para entretelas, piezas textiles, pequeñas telas no tejidas, automoción, fabricación de componentes para máster.

### LDPE - Low-Density Polyethylene

For interlinings, small textile parts, nonwovens, automotive and master component manufacturing.

### HDPE - Polietileno de alta densidad

Para aplicaciones técnicas, automoción (alfombras para suelos, piezas interiores, planchas, etc.).

### HDPE - High-density polyethylene

For technical applications and automotive (floor mats, interior parts, sheets, etc.).

### LLDPE - Polietileno lineal

Para fabricación de piezas plásticas por moldeo rotacional. Posibilidad de mezclar en seco con pigmentos como alternativa al teñido en masa.

### LLDPE - Linear polyethylene

For the manufacture of plastic parts by rotational moulding. Offers the option of dry blending with pigments as an alternative to mass dyeing.



# Compromiso medioambiental: Environmental commitment:



### Plásticos:

A los plásticos comúnmente utilizados en botellas como puede ser el PET se les puede dar una segunda vida

### Plastics:

We are dedicated to repurposing commonly used plastics, such as PET from bottles.



### Procesos:

Mediante nuestros procesos de molturación y trituración convertimos el plástico en polvo para su reutilización como materia prima.

### Processes:

Through our grinding and shredding processes, we convert plastics into powder for reuse as a raw material.



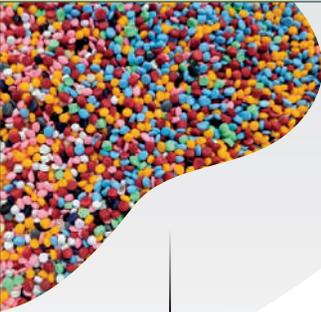
### Distribución y venta:

Distribuimos el polvo de plásticos para la creación de nuevos productos

### Distribution and sale:

We distribute this plastic powder for the development of new products.





## Feel good chemistry

En Unichem estamos orgullosos de ser el principal productor de EVA en España y uno de los referentes en Europa con más de 30 toneladas diarias.





**EVA GREEN**

Material respetuoso con el medioambiente y procedente de fuentes naturales como la caña de azúcar.

**69%**  
procedencia natural

**-21%**  
impacto ambiental





**EVA STREET**  
BY UNICHEM

Material sostenible con el medioambiente fruto del reciclado de materiales poliméricos.

**-14%**  
impacto ambiental

**50%**  
material reciclado






**BIOPHOENIX**

Es el resultado de combinar EVA procedente de fuentes naturales y materiales poliméricos reciclados.

**-20%**  
impacto ambiental

**75%**  
más respetuosa con el medioambiente

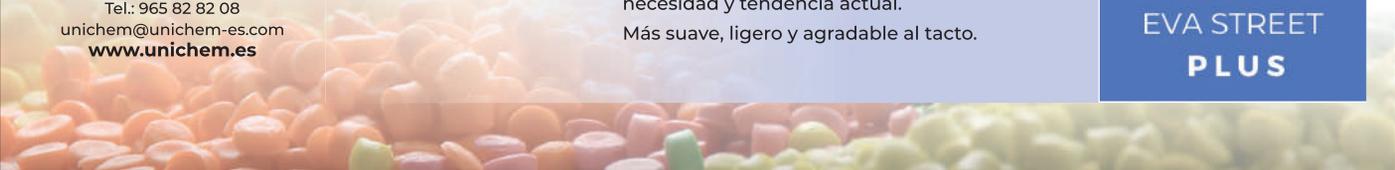


Calle Colón, 69, 02660 Caudete, Albacete  
Tel.: 965 82 82 08  
unichem@unichem-es.com  
[www.unichem.es](http://www.unichem.es)

Nuevo producto adecuado a la necesidad y tendencia actual. Más suave, ligero y agradable al tacto.



**EVA STREET PLUS**





## POWDER PLASTIC EUROPE

*World in Microns*

### POWDER PLASTIC EUROPE

Calle Sabaters 27. P. I. de Valls  
43800 Tarragona

+34 977 615 167

info@powderplastic.es



[www.powderplastic.es](http://www.powderplastic.es)