

El futuro de la industria va más allá de lo convencional: ligereza, alto rendimiento, sin concesiones



En un panorama industrial en constante evolución —en el que la eficiencia, la durabilidad y la optimización de costes son requisitos esenciales—, el uso de materiales poliméricos de alto rendimiento se ha convertido en un factor clave. Los avances en la ciencia de los polímeros han permitido el desarrollo de tecnopolímeros y plásticos avanzados que, a menudo, representan la solución más eficaz para una amplia gama de aplicaciones.

El valor añadido del SUPER- tecnopolímero

Gracias a una dilatada experiencia y a un laboratorio interno de última generación, se utilizan tecnopolímeros de última generación derivados de los sectores de la automoción, la aeronáutica y la electrónica para garantizar un alto rendimiento y fiabilidad. Estos materiales ofrecen unas propiedades mecánicas excepcionales, así como resistencia térmica, resistencia a los productos químicos y a la corrosión, y aislamiento eléctrico. Como resultado, los componentes logran una combinación única de ligereza, resistencia mecánica y resistencia al desgaste.

Los componentes de tecnopolímeros de Elesa+Ganter son, en muchos casos, la solución ideal para aplicaciones que requieren un alto rendimiento, un peso reducido y una larga vida útil, desde máquinas herramienta y automatización industrial hasta equipos de envasado y procesamiento de alimentos.

El uso de supertecnopolímeros supone un importante avance en la ingeniería de componentes industriales. Reforzados con fibras de vidrio, estos materiales ofrecen una elevada resistencia a la tracción, a la compresión y a la flexión, al tiempo que mantienen un rendimiento constante a lo largo del tiempo. Su excelente resistencia química los hace especialmente adecuados para entornos agresivos y aplicaciones de alta intensidad.

Su ligereza contribuye a reducir el peso total de la maquinaria, mejorando la eficiencia energética y simplificando las operaciones de instalación y mantenimiento. Su bajo coeficiente de fricción, junto con una superficie lisa y no porosa, minimiza el desgaste y permite su funcionamiento sin lubricación. Además, sus propiedades de aislamiento eléctrico las hacen especialmente adecuadas para entornos sensibles a la electricidad.

Desde el punto de vista económico, también aportan beneficios tangibles: los costes de producción, la simplificación de los procesos y la reducción del consumo energético convierten a los tecnopolímeros SUPER en una solución de alto valor añadido para la industria de la próxima generación.

Componentes roscados de SUPER-tecnopolímero

Otro avance clave es la aplicación de este material a componentes roscados, entre los que se incluyen pernos y varillas roscadas, pomos moleteados, patas niveladoras, elementos de posicionamiento y palancas excéntricas de bloqueo. La versatilidad de los SUPER-tecnopolímeros les permite satisfacer una amplia gama de requisitos, garantizando al mismo tiempo un alto rendimiento constante.



Contacto:

ELESA + GANTER IBÉRICA S.L.

943 75 25 20

Pol. Industrial Mendiola 2, 20590 Soraluze (Gipuzkoa)

info@elesa-ganter.es

elesa-ganter.es



Innovación y calidad certificadas

El departamento de Investigación y Desarrollo trabaja en estrecha colaboración con el laboratorio de ensayos interno, supervisando todas las fases del desarrollo, desde la simulación estructural y la creación de prototipos mediante moldes piloto hasta la validación de cada componente individual. Todos los productos se someten a rigurosas pruebas de resistencia mecánica, térmica, a los impactos y química.



Contacto:

ELESA + GANTER IBÉRICA S.L.

943 75 25 20

Pol. Industrial Mendiola 2, 20590 Soraluze (Gipuzkoa)

info@elesa-ganter.es

elesa-ganter.es

