

## FICHA TECNICA

# VESPEL SCP

### DESCRIPCIÓN GENERAL

La gama VESPEL de DuPont está fabricado con resinas de polyimida que combina las mejores características de los plásticos, los metales y las cerámicas en una única familia. Ofrecen un ciclo de vida más largo gracias a su gran estabilidad por oxidación térmica y un considerable ahorro en peso frente a los metales usados en aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales.

### PROPIEDADES GENERALES PARA TODA LA FAMILIA VESPEL SCP

- Resistencia térmica superior a los 300°C.
- Coeficiente de dilatación muy bajo, similar a los de los metales.
- Elevada resistencia a la compresión incluso a alta temperatura.
- Bajo coeficiente de deslizamiento y elevada resistencia al desgaste incluso en seco.

### TIPOS DE VESPEL SCP

| Tipo            | Composición y prestaciones   |
|-----------------|--|
| Vespel SCP-5000 | Nuevo polimero tipo polyimida sin reforzar que ofrece alto módulo y elevada dureza superficial junto con una elevada estabilidad dimensional. Con respecto a la gama estandar de Vespel ofrece mayor resistencia y rigidez a altas temperaturas.                                     |
| Vespel SCP-5009 | Polimero aditivado para obtener soluciones de materiales de alta resistencia al desgaste y fricción entornos de altas cargas y temperatura elevada. Tiene un bajo coeficiente de dilatación y ofrece buen sellado y propiedades mecánicas altas en aplicaciones a compresión severa. |
| Vespel SCP-5050 | Es un nuevo e innovador polimero aditivado con excelente resistencia mecánica, al desgaste y con bajo coeficiente de fricción que permite incluso sustituir elementos que actualmente se fabrican en metal o grafito.  |

Para cualquier tipo de aclaración técnica contactar con el Dpto. de Ingeniería: [ingenieria@polifluor.com](mailto:ingenieria@polifluor.com)

IMPORTANTE: Los datos recogidos en este documento son valores procedentes de bibliografía y basados en nuestra experiencia. Solo tienen valor orientativo y nunca deben usarse como valores límite. Cada usuario será el encargado de validarlo en su aplicación no haciéndose responsable POLIFLUOR de las consecuencias que pueda acarrear.