

GELGRAPH GELCOAT ISO AIRLESS

1. DESCRIPCIÓN

Gelgraph Gel Coat ISO Airless es un gel coat basado en resina de poliéster insaturada isoftálica NPG con grafeno de media-baja viscosidad, diseñado para aplicaciones industriales y de alto rendimiento. Su formulación avanzada le confiere alta resistencia mecánica, química y a la intemperie, destacándose en aplicaciones donde se requiere durabilidad y protección.

2. PROPIEDADES

- Excelente resistencia química: soporta la exposición a ambientes agresivos.
- Excelente resistencia mecánica: proporciona una capa dura y resistente.
- Viscosidad adaptada: permite aplicación con brocha, rodillo o pistola (airless).
- Resistencia térmica: buena estabilidad a temperaturas elevadas.
- Alta resistencia a UV, hidrólisis y envejecimiento.
- Excelente adherencia y flexibilidad.
- Baja pérdida de propiedades mecánicas a altas temperaturas.

3. APLICACIONES

- Industria naval: recubrimientos de embarcaciones y estructuras marinas.
- Sector del automóvil: acabados duraderos y resistentes a impactos.
- Recubrimientos industriales: protección de superficies en ambientes agresivos.
- Moldes y piezas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Uso para el acabado de los platos de ducha.

4. CARACTERÍSTICAS

ASPECTO	Líquido blanco
TEMPERATURA DE PICO EXOTÉRMICO (EN 45 MIN)	120 – 175 °C
TIEMPO DE GEL [25°C] (MIN)¹	7 – 10
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD [H3, 25°C] (cP)	1000 - 2000

(1) 100/0.225 Co/1.2 PMEK

5. ENSAYOS MECÁNICOS

	NORMA APLICADA	VALOR OBTENIDO
MÓDULO DE FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	6 000 – 8 000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MPa)	UN 14125	40 – 80
FLEXIÓN MÁXIMA dL (mm)	UN 14125	0,60 – 1,20
MÓDULO DE TRACCIÓN (MPa)	UN 527	4 500 – 5 000
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	UN 527	25 – 35
ELONGACIÓN A ROTURA (mm)	UN 527	0,55 – 0,75

Propiedades mecánicas de la resina catalizada

6. ALMACENAMIENTO Y ENVASADO

- El producto se debe almacenar en un lugar seco y a una temperatura que no exceda los **25 °C**.
- Su fecha de caducidad es de **6 meses** en las condiciones anteriormente mencionadas.
- De forma general, los productos serán suministrados en formato de lata y bidones.
- Para otras cantidades y/o envases: consulte al departamento de ventas de Graphenano Composites.