

ESTEREOLITOGRAFÍA EQUIVALENTE A CERAMIC WHITE



(ADVANCED HIGH TEMP)

Proveedor actual del material: PerFORM

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El material equivalente a Ceramic White (Advanced High Temp) combina una alta tolerancia al calor, resistencia y rigidez. Con un poscurado térmico se mejoran aún más las propiedades mecánicas y su resistencia al calor, pero aumenta la fragilidad de las piezas.

APLICACIONES

El material equivalente a Ceramic White (Advanced High Temp) se suele utilizar para carcasas protectoras en el sector de la automoción, carcasas eléctricas, pruebas en túneles de viento y otros componentes que requieren una alta tolerancia al calor y resistencia.

VENTAJAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO

- Gran resistencia y rigidez
- Gran tolerancia al calor

PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	TRAS EL POSCURADO TÉRMICO OPCIONAL
Color	-	Blanco	Blanco
Densidad en estado sólido*	@ 25 °C (77 °F)	1.61 g/cm ³	-
Absorción de agua, 20 °C, 50 % Humedad relativa	DIN EN ISO 62	0.35 ± 0.15%	0.35 ± 0.15%
Módulo E (plano x-y)	DIN EN ISO 527, velocidad de ensayo 10mm/min	10,000 ± 1,000 MPa	10,500 ± 1,000 MPa
Resistencia a la rotura (plano x-y)		70 ± 10 MPa	75 ± 10 MPa
Elongación en la rotura (plano x-y)		1.5 ± 1%	1 ± 0.5%
Temperatura de deflexión térmica @ 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	132 °C (270 °F)	268 °C (514 °F)
Temperatura de deflexión térmica @ 1,82 MPa*		82 °C (180 °F)	119 °C (246 °F)

* De la hoja de datos del proveedor

TOLERANCIAS

En piezas bien diseñadas, se pueden conseguir tolerancias de ±0,002 pulg. (±0,05 mm) para la primera pulgada más ±0,001 pulg./pulg. en la dimensión X/Y, y de ±0,005 pulg. (±0,127 mm) para la primera pulgada más ±0,001 pulg./pulg. en la dimensión Z. Tenga en cuenta que las tolerancias pueden cambiar en función de la geometría de la pieza.