FILAMENTO 3D

PEBA PRO

WINKLE FEED YOUR PRINTER



DESCRIPCIÓN

PEBA Pro, filamento técnico flexible 90A, permite crear piezas que se comprimen, flexionan y recuperan su forma. El espesor y las retículas ajustan la amortiguación y el tacto del prototipo.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

Elongación a rotura declarada >500 %; en XY >520 % y en Z 150 %.

USOS Y APLICACIONES HABITUALES

-Calzado: prototipos de entresuelas, suelas y plantillas con zonas de amortiguación; estructuras reticulares de respuesta ajustable.
-Deporte: apoyos y agarres que acompañan el movimiento o reciben impactos durante el uso.
-Ingeniería: soportes antivibración, topes, pinzas de robótica flexible y componentes sometidos a ciclos de compresión.

CUÁNDO ELEGIR PEBA PRO FRENTE A TPU 95A

La familia PEBA suele destacar frente a muchos TPU por su retorno elástico, baja pérdida de energía y respuesta al uso repetido. Por eso PEBA Pro es una opción para plantillas, suelas, retículas deportivas y piezas que se comprimen y recuperan su forma una y otra vez. Su mayor precio cobra sentido cuando esa respuesta importa para la función final.

LIMITACIONES

Ajustar los parámetros mediante pruebas en el equipo utilizado. No destinar a uso médico o alimentario sin evaluación específica.

DIMENSIONES Y PRESENTACIÓN

-Diámetro nominal 1,75 mm; tolerancia Winkle ±0,02 mm.
-Bobina de 300g y 1 kg en negro; longitud orientativa 396–412 m.e

COLORES

Negro ●

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN RECOMENDADOS

-Temperaturas Nozzle: 220–235 °C.
-Temperatura de la cama: 60-90°C.
-Velocidad de impresión: 25–110 mm/s.
-Velocidad volumétrica: 6mm^3/s.

RECOMENDACIONES DE FABRICACIÓN DE PIEZAS

Para flexibles, probar extrusor directo y recorrido bien guiado. Ensayar vidrio o PEI con adhesivo compatible y ajustar la primera capa. Si se levantan los bordes, probar un brim de 5 mm y reducir la ventilación en las primeras capas; ajustar según la pieza y su adhesión.

MANTENIMIENTO Y CALIDAD

Guardar sellado con desecante; si hay hilado, comprobar humedad.
Los ajustes dependen de la máquina y de la geometría de la pieza.

CALZADO DEPORTIVO **AMORTIGUACIÓN**

ROBÓTICA FLEXIBLE **PIEZAS DINÁMICAS**