

MATERSIA NATUR-CORK - Ficha técnica del producto

Es un material compuesto que incorpora corcho y que se fabrica partiendo de un material termoplástico biobasado que ha sido elaborado incorporando componentes derivados de biomasa de plantas. La incorporación de corcho permite también reducir su densidad y bajar su huella de carbono. Es un material especialmente formulado para ser empleado en equipos de impresión 3D alimentados por granza polimérica. Este material también se puede procesar mediante inyección en molde.

PROPIEDADES EVALUADAS	VALOR	UNIDADES	NORMATIVA
Densidad	1.17	g/cm ³	
MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción (hasta rotura)			
X (extraídas de planchas horizontales)	35	MPa	ISO 527 adaptada
Z (extraídas de planchas verticales)	23	MPa	ISO 527 adaptada
Módulo de Young			
X (extraídas de planchas horizontales)	1500	MPa	ISO 527 adaptada
Z (extraídas de planchas verticales)	1200	MPa	ISO 527 adaptada
Elongación en la fractura			
X (extraídas de planchas horizontales)	4.6	%	ISO 527 adaptada
Z (extraídas de planchas verticales)	2.7	%	ISO 527 adaptada
ÍNDICE DE FLUJO DE FUSIÓN			
Melt Flow Index (MFI) (220 °C, 2.16 Kg)	4.50	g/10 min	ISO 1133
INDICADO			
Deshumidificado			
Tiempo de deshumidificación	8	h	
Temperatura de deshumidificación	80	°C	
Extrusión			
Temperatura de la Zona 1	210	°C	
Temperatura de la Zona 2	215	°C	
Temperatura de la Zona 3 (boquilla)	220	°C	
Temperatura del lecho	80	°C	

Este material se ha testeado en un equipo FGF, considerándose las siguientes orientaciones para evaluar sus propiedades mecánicas:

