

Código	PRO_TDS_48	PRO <b>FICHA TÉCNICA DE          PRODUTO</b> TDS	
Rev.	2		
Página 1 de 2			
Data	15/01/2026		

Produto: **FC 50330**

## SEÇÃO 1: DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O FC 50330 é um produto desenvolvido a partir de um compósito à base de PLA, que apresenta melhor desempenho em termos de maior resistência ao impacto, suportando temperaturas mais elevadas após a cristalização quando comparado ao PLA convencional. Produto adequado para a produção de filamentos 3D.

## SEÇÃO 2: PROPRIEDADES FÍSICAS E DIRETRIZES

O FC 50330 é fornecido em forma de pellets brancos. As temperaturas durante o transporte e armazenamento não podem exceder 50 °C. O tempo de armazenamento dos sacos fechados pode não ultrapassar 24 meses em temperatura ambiente. Recomenda-se um teor de umidade inferior a 100 ppm para evitar a degradação da viscosidade. Os valores das propriedades listados abaixo devem ser considerados apenas como diretrizes e podem variar conforme as condições de processamento. Nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, é feita sobre produtos descritos ou sobre designs, dados ou informações apresentadas. As temperaturas do processo não devem exceder 230 °C.

### Parâmetros de processamento

	Configuração, °F*	Configuração, °C*
Canal de alimentação	68-104	20-40
Zona de alimentação	356-375	170-190
Zona de aquecimento	375-410	190-210
Matriz	375-410	190-210
Banheira de água	375-410	190-210
Banheira de resfriamento	375-410	190-210
Velocidade da rosca	30 – 60 rpm	

\*Estas configurações são fornecidas como ponto de partida. Ajustes e otimizações podem ser necessários.

Código	PRO_TDS_48	PRO <b>FICHA TÉCNICA DE          PRODUTO</b> TDS	
Rev.	2		
Página 2 de 2			
Data	15/01/2026		

Produto: **FC 50330**

Propriedades físicas	Método de Teste	Valor
Índice de fluidez (190°C; 2,16 kg)	ASTM D1238:23	4 – 7 g/10 min
Densidade		1,26 g/cm <sup>3</sup>
Aparência	-	Branco

Propriedades Mecânicas	Método de Teste	Valor
Resistência à tração*	ASTM D638:22	< 50 MPa
Elongação na Ruptura*	ASTM D638:22	> 55 %
Resistência ao impacto Izod - entalhado	ASTM D256:23e1	562 J/m

\*Dados obtidos de barras de teste padrão moldadas por injeção de 30 °C (Tipo I).

Nenhuma liberdade de violação de qualquer patente pertencente ou pendente pela Earth Renewable Technologies LLC ou outros deve ser inferida.