



SCHEDA TECNICA GREENTEC PRO

1. DESCRIZIONE

GreenTEC Pro proviene dalla nostra gamma BIO Performance ed è stato appositamente sviluppato per applicazioni ad altissime prestazioni. Il materiale ha una resistenza alla distorsione termica di 160°C (VST A - spessore parete di 4 mm) ed è ottimizzato per un'elevata rigidità e resistenza alla flessione. Il materiale offre un look semi-opaco di alta qualità. GreenTEC Pro è l'alternativa ecologicamente neutra ai materiali industriali di uso comune, è costituito al 100% da materie prime rinnovabili e biodegradabili secondo la norma DIN EN ISO 14855. Inoltre, la materia prima è autorizzata come prodotto alimentare (FDA).

2. CARATTERISTICHE

- 100% sostenibile e senza petrolio
- Aspetto semi-opaco
- Biodegradabile (DIN EN ISO 14855)
- Resistenza alla distorsione termica fino a 160°C VICAT A / 115°C HDT/B*
- Resistenza agli urti

3. PROPRIETÀ

PROVA	METODO	UNITÀ	VALORE	IMPOSTAZIONI DI STAMPA	
Modulo di trazione (modulo E)	ISO 527	MPa	4300	Ugello	210-230°C
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	58	Piano riscaldato	20-90°C
Allungamento alla forza	ISO 527	%	2.8	Adesivo	non richiesto
Tensione di rottura	ISO 527	MPa	53	Velocità	20-200mm/s
Resistenza all'urto con intaglio	ISO 179/1eA	kJ/m2	4	Raffreddamento	30-80%
Resistenza all'urto senza intaglio	ISO 179/1eU	kJ/m2	71	Spazio chiuso	no
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	160*	Ugello rinforzato	no
Temperatura di fusione	ISO 3146-C	°C	180-200	Velocità volumetrica massima	16 mm³/s
MFR	ISO 1133	g/10min	9	Impostazioni consigliate per stampanti con ugello da 0,4 mm. Altezza massima livello 50%. Le impostazioni di stampa ottimali possono variare tra diverse stampanti che dipende anche dall'ambiente.	
HDT/B	ISO 75	°C	115*		
Restringimento	ISO 294-4	%	0.4		
Densità	ISO 1183	g/cm³	1.35		

*La resistenza alla temperatura è stata testata con uno spessore minimo di 4 mm.

4. CERTIFICAZIONI E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



FREE
of Silicone



DEGRADABLE
ISO 14855

Le certificazioni dipendono dai colori nel prodotto finale. Maggiori informazioni nella scheda informativa aggiuntiva.

5. STOCCAGGIO E DURATA A MAGAZZINO

Conservare in un ambiente asciutto a temperatura ambiente (18-27°C / 65-80°F). Tenere al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole. Se conservato correttamente, questo materiale ha una durata di 2 anni. Informazioni aggiuntive nelle nostre schede informative, informazioni aggiuntive e di resistenza chimica.