

Poly lactide Soft (PLA Soft)

Generalmente

Polyactid Soft è un polimero costituito, tra l'altro, da molecole di acido lattico.

PLA Soft è un tipo speciale di PLA, estremamente flessibile e con un'elevata resistenza agli urti. Il PLA Soft ha un allungamento a rottura 30 volte superiore al normale PLA ed è un'alternativa facile da stampare al TPE. Un letto riscaldante è vantaggioso per PLA Soft Filament, ma non è assolutamente necessario.

Si consiglia di utilizzare un dispositivo di raffreddamento dell'aria durante l'elaborazione del filamento morbido PLA. Inoltre, il PLA ha un odore molto più piacevole rispetto ad altre materie plastiche durante la lavorazione.

Come materiale di base, PLA Soft è generalmente biodegradabile in condizioni speciali. Tuttavia, il prodotto finale contiene pigmenti e additivi. Per questo motivo, le parti in PLA Soft devono essere comunque smaltite nei rifiuti e non in giardino. Questo filamento soddisfa i requisiti per la composizione del regolamento europeo n. 10/2011 relativo alle materie plastiche a contatto con gli alimenti.

vantaggioso

- Estremamente flessibile
- Allungamento a rottura 35 volte superiore rispetto al PLA
- Materiale ideale per i principianti
- Più facile da stampare rispetto a TPE
- Meno infiammabile dell'ABS
- Stampa direttamente su lastra di vetro
- Biodegradabile industrialmente
- Non si sbiadisce

svantaggioso

- Può diventare di nuovo morbido da 60 gradi
- Consigliato estrusore a trasmissione diretta
- Più difficile da stampare rispetto al normale PLA

Elaborazione dei dati

Temperatura di stampa

190-230 °C

Temperatura del letto riscaldato

Nicht benötigt, 50 °C empfohlen

Temperatura di asciugatura

80°C

Tempo di asciugatura

2h

Specificazioni

Restringimento (ISO 294-4, 2577)	-	%
MFR (ISO 1133)	8	g/10min
Stress del rendimento (ISO 527)	20	MPa
Allungamento a stiramento (ISO 527)	-	%
Allungamento a rottura (ISO 527)	180	%
Modulo di Young (ISO 527)	-	MPa
Temperatura di stabilità dimensionale 0.45 MPa	-	
Temperatura di rammollimento Vicat A (ISO 306)	-	
Conducibilità termica 23°C	-	
Infiammabilità	HB	
Densità	1.20	g/cm ³

I filamenti purefil sono fabbricati in Svizzera dal



Fabru GmbH
3d printing solutions