



PLA filament (Polylactic acid or polylactide)



Το PLA (πολυγαλακτικό οξύ ή πολυλακτίδιο) είναι ένα σκληρό θερμοπλαστικό, κατασκευασμένο από ανανεώσιμες πηγές (κυρίως άμυλο καλαμποκιού).

Το νήμα PLA έχει χαμηλή συρρίκνωση και σχετικά χαμηλή θερμοκρασία τήξης 175° C. Είναι ένα εύκολο υλικό για επεξεργασία, καθώς και για συνδυασμούς διαφόρων ενώσεων.

Το PLA αποτελεί το πιο δημοφιλές υλικό 3D εκτυπώσεων!

Τα PLA Filament είναι συμβατά με σχεδόν όλους τους 3D εκτυπωτές!

Diameter

Diameter	Tolerance	Roundness
1,75 mm	0,05 mm	95%
2,85 mm	0,1 mm	95%

Characteristics

Physical characteristics	Test method	Typical value
Specific gravity	ASTM D1505	1,24 g/cc
MFI	-	6,0g /10min
Tensile strength	ASTM D882	MD 16kpsi / TD 21kpsi
Elongation at break	ASTM D882	160% (MD) 100% (TD)
Tensile modulus	ASTM D882	480 MPa (MD) 560 MPa (TD)
Impact strength	-	2,5 joules

Thermal characteristics

Description	Test method	Typical value
Print temperature	-	190 - 210 C
Melt temperature	-	210 C +/- 8 C
Melting point	ASTM D3418	145-160 C
Vicat softening temperature	ISO 306	+/- 60 C

Συσκευασία

Όλα τα νήματα της Real Filament τοποθετούνται σε όμορφα κουτιά με ιδιότητες χρήσης και υλικού που εκτυπώνονται απευθείας στο εσωτερικό κάλυμμα, συμπεριλαμβανομένων των συνιστώμενων περιοχών θερμοκρασίας εκτύπωσης και θερμαινόμενου bed. Επιπλέον, κάθε καρούλι σφραγίζεται με κενό με ένα σάκο silicate που μειώνει την υγρασία για να εξασφαλίσει τη μακροζωία του νήματος.

Πώς να αποθηκεύσετε το νήμα;

Η ποιότητα και η αποθήκευση των νημάτων είναι ένα από τα πιο σημαντικά συστατικά για όμορφες εκτυπώσεις. Πολλοί άνθρωποι επικεντρώνονται αυστηρά στην άμεση εμφάνιση ενός προϊόντος και ξεχνούν ότι ένα καλά διατηρημένο καρούλι είναι εξίσου σημαντικό. Επιπλέον, η κακή αποθήκευση συμβάλει άμεσα στη μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη υποβάθμιση των νημάτων! Το νήμα δεν μπορεί να χειριστεί την υγρασία πολύ καλά και γι' αυτό συνιστάται να αποθηκεύετε το νήμα σας σε δροσερό, ξηρό περιβάλλον, ιδανικά σε συσκευασία κενού σφραγισμένο με silicate.

Τα PLA Filament είναι συμβατά με σχεδόν όλους τους 3D εκτυπωτές!



REAL Filament
Wagenmaker 6A
2631 RL NOOTDORP
THE NETHERLANDS

Email : info@real-filament.com
Telephone : +31 85 009 1531