



3D PRINT IT AND MORE
Παπακυριαζή 45, Λάρισα

ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ 3D PRINTING ΝΗΜΑΤΑ



Τεχνολογία	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	ΕΥΚΑΜΨΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
FDM	PLA (πολυγλυκολικό οξύ)	B	B	C	Πρωτότυπα, χόμπι, εκπαιδευτικοί σκοποί, διακοσμητικά αντικείμενα.
	PLA+ (βελτιωμένο πολυγλυκολικό οξύ)	A	B	C	Λειτουργικά πρωτότυπα, μέρη που χρειάζονται βελτιωμένη αντοχή, περίπλοκα μοντέλα.
	Wood/PLA Σύνθετο Ξύλου/PLA	C	B	C	Διακοσμητικά αντικείμενα, καλλιτεχνικά έργα, μοντέλα με ξύλινη αισθητική.
	ABS	A	C	A	Λειτουργικά μέρη, μηχανικά αντικείμενα, αντικείμενα που απαιτούν αντοχή.
	PETG	A	B	B	Λειτουργικά μέρη με αντοχή, δοχεία, αντικείμενα που απαιτούν διάφανη αισθητική.
	TPU	B	A	B	Θήκες τηλεφώνων, υποδήματα, αξεσουάρ ενδυμασίας, ελαστικά/μαλακά μοντέλα.
	PP	B	AAA	B	Ζωντανές συνδέσεις, ελαστικά/μαλακά μοντέλα, δοχεία.
	Nylon	AA	B	AA	Λειτουργικά μέρη, μηχανικά αντικείμενα, γρανάζια.
	Nylon Carbon Fiber	AAA	B	AA	Μηχανικά μέρη, αεροδιαστημικά εξαρτήματα, αντικείμενα που απαιτούν υψηλή αντοχή.
SLA	Ρητίνη	AA	B	B	Φιγούρες, μινιατούρες, μοντέλα, κόσμημα, καλλιτεχνικές δημιουργίες, εκπαιδευτικοί σκοποί

ΠΩΣ ΝΑ ΔΙΑΛΕΞΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ

ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΟΥ;

Κάθε υλικό έχει τα δικά του μοναδικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα. Η επιλογή πρέπει να εξαρτάται από τις απαιτήσεις του εκάστοτε έργου και τις επιθυμητές ιδιότητες του τελικού προϊόντος.

Οι βαθμολογίες είναι υποκειμενικές και απλοποιημένες για λόγους σύγκρισης. Όταν επιλέγεις ένα υλικό, είναι σημαντικό να λάβεις υπόψη τις συγκεκριμένες απαιτήσεις του μοντέλου σου (πχ πάχος) καθώς και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για πιο ακριβή μηχανικά δεδομένα.