

Datenblatt - yourDroid PLA Filament Colour Set Rot, Grün, Blau 1.75mm 3kg



Entdecken Sie eine Welt grenzenloser Kreativität mit dem yourDroid PLA Filament Set in den lebendigen Farben Rot, Grün und Blau. Dieses Set ist speziell für Maker und 3D-Druck-Enthusiasten konzipiert, die höchste Ansprüche an Qualität und Vielseitigkeit stellen. Egal, ob Sie kunstvolle Modelle, Prototypen oder funktionale Objekte erstellen möchten, unser Filament Set wird Ihre Erwartungen übertreffen.

Merkmale und Vorteile:

1. **Hochwertiges PLA-Material:** Unser PLA Filament wird aus hochwertigem biologisch abbaubarem Maisstärke-Biokunststoff hergestellt, der eine reibungslose Extrusion, minimale Verziehungen und eine hervorragende Schichthftung gewährleistet.
2. **Lebendige Farbvielfalt:** Mit vier markanten Farben - Rot, Grün, Blau und Gelb - ermöglicht dieses Set unendliche Gestaltungsmöglichkeiten. Erzeugen Sie Modelle mit beeindruckenden Farbverläufen oder fügen Sie Ihrer Kreation einen Hauch von Individualität hinzu.
3. **Konsistente Durchmesser:** Das Filament ist auf einen Durchmesser von 1,75mm mit einer engen Toleranz abgestimmt. Dies garantiert eine gleichmäßige Extrusion und verhindert Verstopfungen oder Druckfehler.
4. **Müheleose Kompatibilität:** Unser PLA Filament ist mit den meisten gängigen 3D-Druckern kompatibel, was Ihnen eine nahtlose Integration in Ihre Arbeitsabläufe ermöglicht.
5. **Geringe Geruchsentwicklung:** Im Vergleich zu anderen Filamenten minimiert unser PLA Filament unangenehme Gerüche während des Druckprozesses. Das bedeutet eine angenehmere Arbeitsumgebung für Sie.
6. **Umweltfreundlich:** Da unser PLA Filament aus erneuerbaren Ressourcen hergestellt wird, leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz und können gleichzeitig hochwertige Druckergebnisse erzielen.
7. **Hohe Druckgenauigkeit:** Das Filament gewährleistet feine Details und präzise Oberflächen, ideal für detaillierte Modelle und Prototypen.

8. **Saubere Wicklung:** Jede Filamentrolle ist sorgfältig gewickelt und versiegelt, um ein Verheddern oder Beschädigen während des Transports zu verhindern.

Ihre Kreativität kennt keine Grenzen

Mit dem yourDroid PLA Filament Set können Sie Ihrer Fantasie freien Lauf lassen und in beeindruckender Farbpracht gestalten. Ob Sie ein erfahrener 3D-Drucker sind oder gerade erst Ihre Reise in die Welt des 3D-Drucks beginnen - unser Filament Set wird Sie mit seiner Qualität, Vielseitigkeit und Farbbrillanz begeistern.

Tauchen Sie ein in die Welt der unbegrenzten Möglichkeiten und holen Sie sich noch heute Ihr yourDroid PLA Filament Set in Rot, Grün und Blau!

Bitte beachten Sie, dass die tatsächlichen Farben aufgrund von Bildschirmeinstellungen leicht von den dargestellten Farben abweichen können.

Details

- Material: Poly-Lactic Acid (PLA)
- Hohe Qualität
- Kräftige Farben
- Geringe Toleranzen von max. +/- 0,02 mm
- Einfach zu Drucken
- Kein Warping
- Empfohlene Druckgeschwindigkeit: 30-100mm/s
- Empfohlene Drucktemperatur: 190°C - 220°C
- Empfohlene Heizbetttemperatur: 40°C - 60°C
- Drucken auch ohne Heizbett
- Spulendurchmesser (Außen): 200mm
- Spulendurchmesser (Innen): 72mm
- Nettogewicht: 1000g
- Bruttogewicht (Inkl. Verpackung): 1350g

Lieferumfang

- 3x 1kg hochwertiges Filament auf runder Spule, vakuumverschweißt mit Silikatbeutel

Eigenschaften

Filamentdurchmesser	1.75 mm
Material	PLA
Produktart	Filament
Modellkompatibilität	Universal

Gewicht

3 kg

Hersteller

your droid

EAN

4251102659443

Zolltarifnummer

3917320090

Sicherheitshinweise

Obwohl Module, Sensoren und Mikrocontroller den Anforderungen der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) entsprechen und keine gefährlichen Stoffe in über den Grenzwerten zulässigen Mengen enthalten, können dennoch chemische Restgefährdungen bestehen.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Chemische Gefährdungen

- **Achtung:** Die Rückseite der Platinen und Module kann chemische Rückstände aus der Herstellung oder beim Betrieb freisetzen.
 - **Hinweis:** Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Module oder Sensoren längere Zeit handhaben oder installieren, um Hautreizungen zu vermeiden.
- **Achtung:** Elektronische Bauteile können geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) abgeben, besonders wenn sie neu sind.
 - **Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Sie in einem gut belüfteten Bereich arbeiten, um die Konzentration von Ausdünstungen in der Luft zu minimieren.
- **Achtung:** Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien oder Lösungsmittel zur Reinigung der Bauteile, da diese die Schutzbeschichtung oder die Elektronik beschädigen können.
 - **Hinweis:** Verwenden Sie ein antistatisches Reinigungstuch oder spezielle Reiniger für Elektronik, um die Module vorsichtig zu säubern.

Mechanische Gefährdungen

- **Achtung:** Die Deckschicht einiger Module und Sensoren ist empfindlich und kann bei unsachgemäßem Umgang brechen.
 - **Hinweis:** Vermeiden Sie starken Druck oder Biegung der Bauteile. Handhaben Sie die Module vorsichtig und nur an den Randbereichen der Platine, um Brüche zu vermeiden.
- **Achtung:** Stürze oder Schläge können die Oberflächen der Module beschädigen und die elektronischen Komponenten auf der Rückseite beeinträchtigen.
 - **Hinweis:** Vermeiden Sie das Fallenlassen der Bauteile und schützen Sie sie vor Schlägen. Verwenden Sie bei der Arbeit eine weiche Unterlage, um Kratzer zu vermeiden.
- **Achtung:** Bei Bruch der Bauteile können scharfe Kanten Verletzungen verursachen.
 - **Hinweis:** Wenn ein Modul bricht, handhaben Sie die Bruchstücke vorsichtig und tragen Sie Schutzhandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Entsorgen Sie die Bruchstücke sicher.
 - **Hinweis:** Unsachgemäße Befestigung kann zu mechanischer Belastung und Bruch der Bauteile führen.
 - **Maßnahme:** Befestigen Sie die Module sicher und ohne übermäßigen Druck. Verwenden Sie geeignete Halterungen oder Gehäuse, um die Bauteile stabil zu montieren.

Elektrische Gefährdungen

- **Achtung:** Verwenden Sie die Bauteile nur mit den spezifizierten Spannungen und Strömen.
 - **Hinweis:** Die Leistungsgrenzen des Produkts finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Unsachgemäße Spannungsquellen können Schäden verursachen oder gefährliche Situationen herbeiführen.
 - **Maßnahme:** Verwenden Sie nur geprüfte und geeignete Netzteile oder Batterien zur Stromversorgung Ihrer Schaltungen. Achten Sie darauf, dass die Spannungsquelle den Anforderungen entspricht.
- **Achtung:** Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Anschlüssen und Komponenten.

- Hinweis: Achten Sie darauf, dass keine leitenden Objekte die Platine berühren oder überbrücken. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und beachten Sie die Anordnung der Verbindungen.
- Achtung: Führen Sie keine Arbeiten an den Bauteilen durch, wenn sie mit einer Stromquelle verbunden sind.
 - Hinweis: Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Änderungen an der Schaltung vornehmen oder Komponenten anschließen bzw. entfernen.
 - Hinweis: Achten Sie auf Anzeichen von elektrischen Schäden wie Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Verfärbungen.
 - Maßnahme: Schalten Sie die Stromversorgung sofort ab, wenn solche Anzeichen auftreten, und überprüfen Sie die Schaltung gründlich auf Fehler.

Thermische Gefährdungen

- Achtung: Einige Bauteile der Module können während des Betriebs oder im Fehlerfall erhitzen.
 - Maßnahme: Lassen Sie die Bauteile nach dem Ausschalten ausreichend abkühlen, bevor Sie sie direkt berühren. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit heißen Komponenten.
- Achtung: Überlastung kann zu übermäßiger Erwärmung der elektronischen Komponenten führen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Spannungsversorgung den Spezifikationen entspricht und keine Überlastung verursacht.

Anwendungsbereiche

- **Bildung und Lehre:** Geeignet für Schulen, Hochschulen und Ausbildungseinrichtungen, um Grundlagen in Elektronik, Programmierung und eingebetteten Systemen zu vermitteln.
- **Forschung und Entwicklung:** Einsetzbar in Forschungsprojekten zur Erstellung von Prototypen und Experimenten im Bereich Elektronik und Informatik.
- **Prototypenentwicklung:** Ideal zur Entwicklung und Erprobung neuer elektronischer Schaltungen und Geräte.
- **Hobby und Maker-Projekte:** Für Elektronik-Enthusiasten und DIY-Projekte, die eigene kreative Anwendungen entwickeln und umsetzen möchten.

Erforderliche Kenntnisse und Fähigkeiten

- **Grundlagen der Elektronik:** Verstehen der wesentlichen Prinzipien der Elektronik und Elektrotechnik.
- **Programmierkenntnisse:** Besonders in den Programmiersprachen C/C++ zur Steuerung und Programmierung eingebetteter Systeme.
- **Schaltungsdesign und Schaltplanverständnis:** Fähigkeit, Schaltpläne zu lesen und einfache Schaltungen zu entwerfen.
- **Umgang mit elektronischen Komponenten und Löten:** Erfahrung im Umgang und Verbinden elektronischer Bauteile.

Betriebsbedingungen

- **Spannungsanforderungen:** Das Produkt darf nur mit den im Datenblatt angegebenen Spannungen betrieben werden, um Schäden zu vermeiden.
- **Stromversorgung:** Eine stabilisierte Gleichstromquelle ist erforderlich.
- **Belastungsgrenzen:** Bei der Verbindung mit anderen Komponenten die maximalen Strom- und Spannungsgrenzen beachten, um Überlastungen zu vermeiden.

Umweltbedingungen

- **Umgebung:** Das Produkt sollte in einer sauberen, trockenen Umgebung verwendet werden, um Schäden durch Feuchtigkeit oder Staub zu vermeiden.
- **UV-Schutz:** Direkte Sonneneinstrahlung (UV) vermeiden, da dies die Lebensdauer der Bauteile beeinträchtigen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz in Bildungs-, Forschungs- und Entwicklungsumgebungen konzipiert und dient der Entwicklung, Programmierung und Prototypenerstellung für elektronische Projekte und Anwendungen. Es ist für technisch versierte Nutzer wie Ingenieure, Entwickler, Forscher und Studenten bestimmt. Nicht für die Verwendung als fertiges Verbraucherprodukt vorgesehen.

Nicht bestimmungsgemäße, vorhersehbare Verwendung

Das Produkt ist nicht für industrielle Anwendungen oder sicherheitsrelevante Zwecke geeignet. Die Verwendung in Medizingeräten oder in der Luft- und Raumfahrt ist nicht zulässig.

Entsorgung

- **Hinweis:** Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Es unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und sollte umweltgerecht entsorgt werden.
- **Wiederverwertung:** Zur Rückgabe und Verwertung nutzen Sie die von der Kommune eingerichteten Sammelstellen für elektronische Altgeräte.
- **Umweltschutz:** Die Anwendung dieser Richtlinie schützt Umwelt und Gesundheit.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 72848619

Elektrostatische Entladung (ESD)

Das Produkt ist empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD), die elektronische Komponenten beschädigen oder zerstören kann. Beachten Sie die folgenden Maßnahmen:

- **Achtung:** Elektrostatische Aufladungen auf Ihrem Körper können Bauteile beschädigen.
 - **Hinweis:** Erden Sie sich, indem Sie ein antistatisches Armband tragen, das mit einer geerdeten Oberfläche verbunden ist, oder berühren Sie eine geerdete Metalloberfläche, bevor Sie die Komponenten handhaben.
- **Schutz durch antistatische Materialien:** Verwenden Sie antistatische Matten und Beutel.
 - **Hinweis:** Platzieren Sie das Produkt auf einer antistatischen Arbeitsmatte und lagern Sie es in antistatischen Beuteln, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- **Arbeitsplatzsicherheit:** Ein sauberer und geerdeter Arbeitsplatz minimiert das Risiko von ESD.
 - **Maßnahme:** Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und frei von Materialien, die elektrostatische Aufladungen erzeugen können. Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Oberflächen geerdet sind.