

TECHNISCHES DATENBLATT

Möbelknopf nach Maß Zylinder, Ø 22 × 24 mm, M4-Gewinde

Werkstoff PETG

ARTIKELBEZEICHNUNG	moebelknopf-zylinder-22x24-gewinde-petg
STAND	10.10.2026
WIEDERBESTELLUNG	https://fabparts.de/produkt/moebelknopf?d=22&h=24

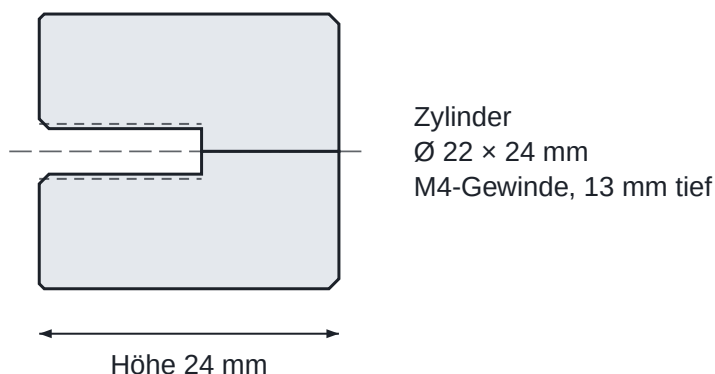
Kenndaten

Passt für	Möbelfronten mit 5-mm-Bohrung, Schraube M4 von hinten
Aufnahme	M4-Gewinde, 13 mm tief
Schraube greift höchstens	12 mm
Gewicht je Stück	11,2 g

Enthält verschluckbare Kleinteile. Von Kindern unter 3 Jahren fernhalten. Kein Spielzeug.

Die Bohrung in der Front nachmessen, der Knopf ist für 5 mm ausgelegt. Die Schraube darf höchstens 12 mm in den Knopf greifen, sonst stößt sie am Grund der Aufnahme an.

Maßzeichnung



Maße und Befestigung

Maß	Wert
Form	Zylinder
Durchmesser	22,0 mm
Höhe	24,0 mm
Aufnahme	M4-Gewinde, 13 mm tief
Wand um die Aufnahme	mindestens 8,8 mm
Gewicht	rund 11 g

Das Gewinde ist ein metrisches ISO-Regelgewinde M4 nach ISO 724 und wird mitgedruckt. Für den Druck sitzt es 0,2 mm weiter außen, die Einlaufseite hat eine Fase.

Die Schraube kommt von hinten durch die Front und greift höchstens 12 mm in den Knopf. Eine längere Schraube stößt an den Grund der Aufnahme.

Werkstoffdaten

Kennwert (in Druckebene / quer zur Schicht)	PETG	PLA matt
Dichte	1,25 g/cm ³	1,31 g/cm ³
Zugfestigkeit	51 / 35 MPa	30 / 22 MPa
Zug-E-Modul	2.780 / 2.550 MPa	1.960 / 1.670 MPa
Biegefestigkeit	75 / 56 MPa	53 / 29 MPa
Schlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt)	34,2 / 10,5 kJ/m ²	19,2 / 6,6 kJ/m ²
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	71 °C	58 °C
Vicat-Erweichungstemperatur	69 °C	63 °C
Einsatz unter Last bis	60 °C	50 °C

Typische Werte aus den Datenblättern der Filamenthersteller, gemessen an gedruckten Prüfkörpern mit 100 % Füllung. Keine zugesicherten Eigenschaften.

Fertigung

Gedruckt mit 0,2 mm Schichthöhe. Der Knopf liegt mit der flachen Vorderseite auf dem Druckbett, die Aufnahme zeigt nach oben. Die Kante am Bett ist mit 45 Grad gefast, so entsteht kein Elefantenfuß.

Für die Gewindeflanken sind keine Stützen eingeplant. Sie stehen 30 Grad zur Waagerechten und sind nur rund 0,4 mm tief.

Der Knopf wird massiv gedruckt, die Wand um die Aufnahme ist mindestens 2,4 mm dick, das sind rund vier Linien.

Einsatzgrenzen

Enthält verschluckbare Kleinteile. Von Kindern unter 3 Jahren fernhalten. Kein Spielzeug.

Der Knopf dient zum Öffnen von Türen und Schubladen. Ein Tragwert wird nicht angegeben; zum Aufhängen von Lasten ist er nicht gedacht.

Alle Werte gelten bei Raumtemperatur. Ab etwa 40 °C die Dauerwerte halbieren, über 60 °C nicht mehr unter Last einsetzen.

Für innen, außen und Feuchträume geeignet.

Beständig gegen die meisten Öle und Fette. Nicht beständig gegen Säuren, Laugen und manche Lösemittel. Wechselnde und schwingende Lasten sind nicht untersucht.

Nicht für Anwendungen, bei denen ein Versagen Personen gefährdet. Es gelten die AGB, insbesondere Punkt 5 (Verwendungsausschluss) und Punkt 7 (Beschaffenheit).