

TECHNISCHES DATENBLATT

Rohrstopfen und Endkappe für Rohr Ø 22 mm innen, Kopf Ø 25 × 3 mm, Einstecktiefe 15 mm

Werkstoff PETG

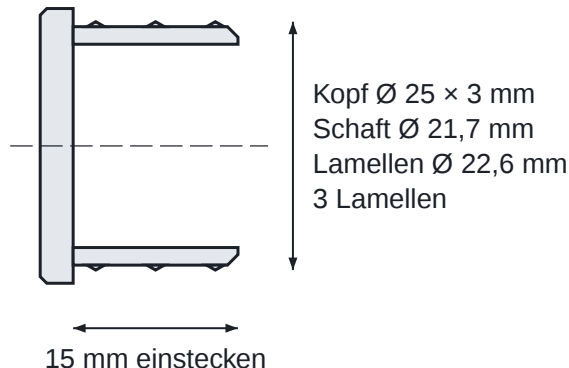
ARTIKELBEZEICHNUNG	rohrstopfen-r22-k25x3-e15-flach-petg
STAND	26.09.2026
WIEDERBESTELLUNG	https://fabparts.de/produkt/rohrstopfen?i=22&k=25&h=3&e=15

Kenndaten

Passt für Rohre innen	21,7 bis 22,3 mm
Schaft	Ø 21,7 mm, 3 Lamellen
Gesamthöhe	18,0 mm
Gewicht je Stück	3,8 g

Den Innendurchmesser des Rohrs nachmessen. Die Lamellen gleichen 21,7 bis 22,3 mm aus, außerhalb davon sitzt der Stopfen zu lose oder geht nicht hinein.

Maßzeichnung



Passung und Klemmung

Maß	Wert
Rohr-Innendurchmesser	22,0 mm
Klemmbereich	21,7 bis 22,3 mm
Schaft-Durchmesser	21,7 mm
Lamellen-Durchmesser	22,6 mm
Lamellen	3 Stück, 1,6 mm hoch
Einstecktiefe	15,0 mm
Gesamthöhe	18,0 mm

Der Schaft ist 0,3 mm kleiner als das Rohr, damit er leicht hineingeht. Die umlaufenden Lamellen stehen 0,45 mm über den Schaft hinaus, legen sich beim Einstecken um und drücken von innen gegen die Rohrwand. Das hält den Stopfen und gleicht Maßabweichungen aus.

Zum Einstecken gerade ansetzen und mit der Hand oder mit leichten Schlägen eines Gummihammers eindringen. Schief angesetzt schert eine Lamelle ab.

In PETG sind die Lamellen hart: Sie halten stramm, verzeihen aber weniger, wenn das Rohr kleiner ist als angegeben.

Werkstoffdaten

Kennwert (in Druckebene / quer zur Schicht)	PETG	TPU
Dichte	1,25 g/cm ³	1,26 g/cm ³
Zugfestigkeit	51 / 35 MPa	22 / 11 MPa
Zug-E-Modul	2.780 / 2.550 MPa	1.190 / 600 MPa
Biegefestigkeit	75 / 56 MPa	elastisch, kein Kennwert
Schlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt)	34,2 / 10,5 kJ/m ²	124,3 / 9,6 kJ/m ²
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	71 °C	elastisch, kein Kennwert
Vicat-Erweichungstemperatur	69 °C	kein Kennwert
Einsatz unter Last bis	60 °C	60 °C

Derselbe Stopfen ist auch flexibel lieferbar. Für einen elastischen Werkstoff gibt es keinen Tragwert nach Stabstatik; der Stopfen ist ohnehin kein tragendes Teil.

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

Maße und Toleranzen

Maßhaltigkeit typisch $\pm 0,2$ mm, zugesagt $\pm 0,3$ mm. Der Kopf ist außen gefast, damit die Kante am Druckbett sauber bleibt.

Die Schaftwand ist 1,6 mm dick, der Schaft innen hohl. Der Hohlraum ist oben offen und endet am Kopf, der Kopf selbst ist massiv.

Der flache Kopf legt sich mit 0,6 mm Fase auf den Rohrrand und schließt bündig ab.

Fertigung

Stehend gedruckt mit 0,2 mm Schichthöhe: der Kopf liegt unten auf dem Druckbett, der Schaft wächst nach oben. Die Lamellen sind beidseitig abgeschrägt und drücken dadurch ohne Stützen.

Die Unterseite des Kopfes wird glatt und plan, das ist bei einem Gleiter die Lauffläche.

Einsatzgrenzen

Der Stopfen verschleißt und klemmt, er trägt nicht. Rohre, die eine Last abstützen, dürfen nicht auf dem Kunststoffkopf stehen, wenn der Kopf dünn ist.

Nicht geeignet als Verschluss gegen Druck, Wasser oder Gas: Der Sitz ist dicht genug gegen Staub und Schmutz, mehr nicht.

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).