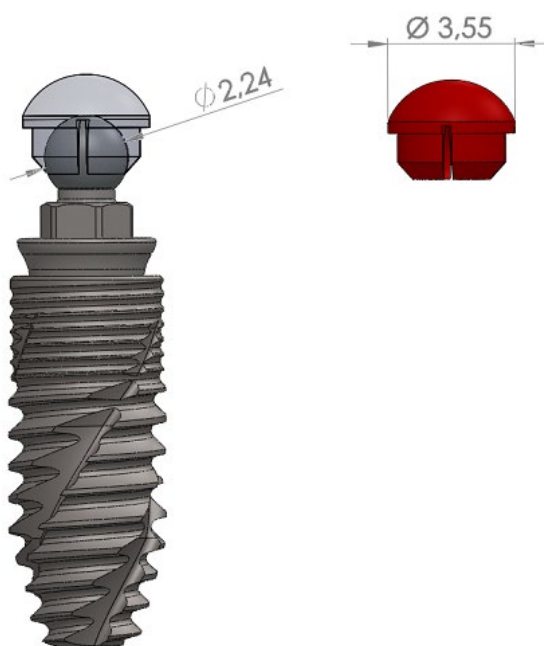


Matrize 1000g Abzugskraft ■

Material	Polyacetal
Abzugskraft	1000g
Höhe	2.65 mm
Durchmesser	Ømm
wählbar in den Abzugskräfte	600g / 800g / 1000g
Artikel Nr.	S-060-001232
Verpackungseinheit	4 Matritzen – Abzugskraft 1000g • unsteril •



Beschaffenheit	→ Ersetzbare Kunststoffmatrize mit normaler Retention (rot) → für MeoMini Kugelkopf-Aufbautenen Ø2.25mm → für MeoClassic Kugelkopf-Aufbautenen Ø2.25mm
----------------	--

Werkstoffdatenblatt – Polyacetal

Polyacetal (POM) ist ein hochkristalliner, technischer Thermoplast mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, hoher Maßhaltigkeit und geringer Wasseraufnahme. In der Medizintechnik wird POM aufgrund seiner Biokompatibilität (bei speziellen medizinischen Qualitäten), Sterilisierbarkeit sowie seiner Beständigkeit gegen viele Desinfektionsmittel und Chemikalien eingesetzt. Typische Anwendungen sind Präzisionskomponenten, Medizinprodukte, bei denen eine hohe Zuverlässigkeit und Beständigkeit gefordert sind.

Allgemeine Bezeichnung

Eigenschaft	Wert/Angabe
Chemische Struktur	$(-\text{CH}_2-\text{O}-)_n$
Kurzzeichen	POM
Handelsnamen	Delrin®, Hostaform®, Ultraform®

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert/Angabe
Dichte	1,41 – 1,43 g/cm ³
Farbe	natur (weiß bis milchig), eingefärbt erhältlich
Wasseraufnahme	0,2 – 0,5 % (sehr gering)
Kristallinität	hoch (~70–85 %)

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert/Angabe
Zugfestigkeit	60 – 75 MPa
Biegefestigkeit	100 – 120 MPa
Elastizitätsmodul	2.800 – 3.200 MPa
Bruchdehnung	15 – 75 % (je nach Typ)
Härte (Shore D)	80 – 85

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert/Angabe
Schmelzpunkt	165 – 175 °C
Dauergebrauchstemperatur	-40 bis +100 °C (kurzzeitig bis 120 °C)
Wärmeleitfähigkeit	~0,31 W/m·K
Entflammbarkeit	UL94 HB (Standard), modifizierbar schwer entflammbar

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert/Angabe
Spez. Durchgangswiderstand	$>10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$
Dielektrizitätskonstante	3,7 – 3,9 (bei 1 MHz)
Verlustfaktor	0,001 – 0,005

Chemische Beständigkeit

Beständigkeit	Details
Sehr gut	Lösungsmittel, Kraftstoffe, Öle, Fette, Alkohole
Begrenzt	starke Säuren und Laugen
Nicht beständig	konzentrierte Mineralsäuren (z. B. HNO_3), oxidierende Chemikalien