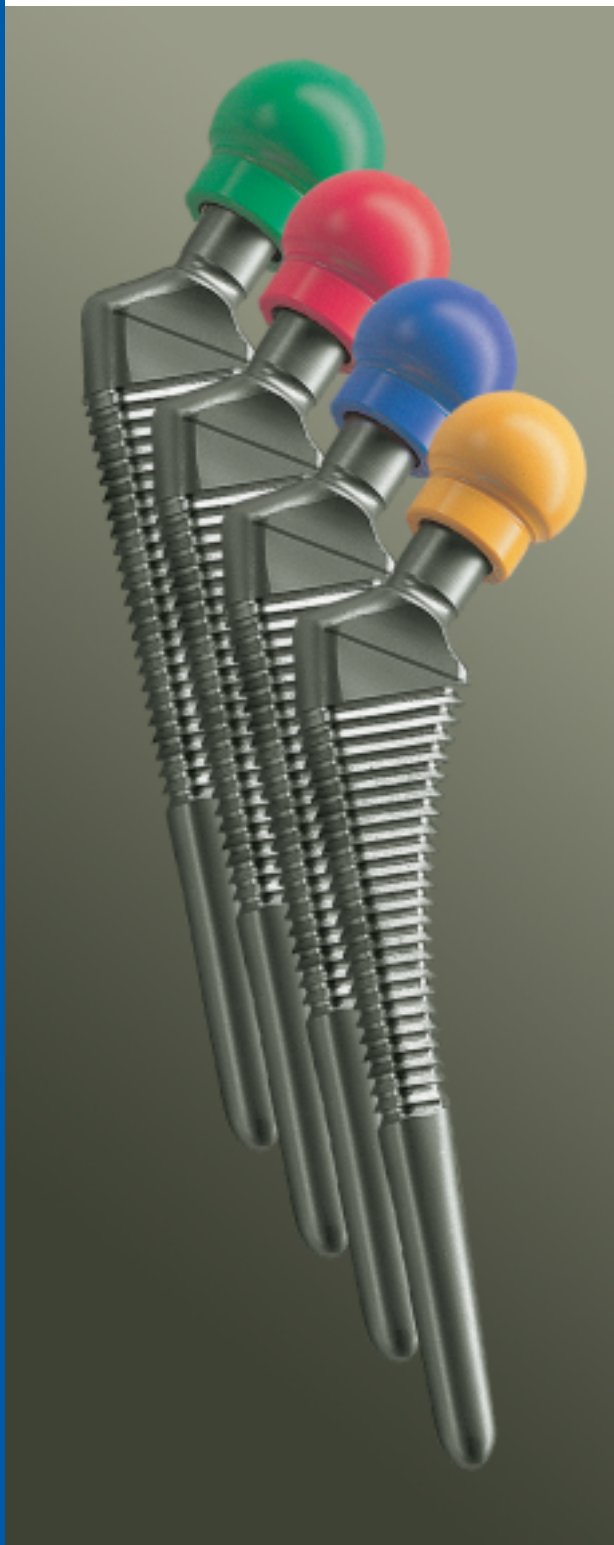


TECAFORM AH MT



- | Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel und gegen zahlreiche Lösungsmittel
- | Mit den gängigen Sterilisationsmethoden mehrfach gut sterilisierbar (Vorsicht bei Gammastrahlen)
- | Gute Festigkeit, das Material ist steif und zäh. Minimale Wasseraufnahme und sehr gutes Gleit- und Abriebverhalten
- | Sehr gute elektrische Isolation
- | Erfüllt für die Medizintechnik relevante Voraussetzungen:
 - FDA-Konformität;
 - positives Resultat aus Biokompatibilität Tests:
 - USP class VI (am Granulat)
 - Cytotoxizität nach ISO 10993 am Halbzeug
- ← **Anpassungskörper für Hüftgelenksimplantate.**
Verschiedene Farben dienen im OP der leichteren Unterscheidung der Größen.
- | *Resistant to multiple cleaning and disinfection agents and to a number of solvents*
- | *Can be sterilised with the usual methods (Care needed with gamma rays.)*
- | *Good strength, the material is stiff and tough, has minimum water absorption and very good sliding and friction behaviour.*
- | *Very good electrical insulation*
- | *Meets the relevant requirements for medical technology:*
 - FDA conformity;*
 - positive results from biocompatibility tests:*
 - *USP class VI (raw materials)*
 - *Cytotoxicity acc. to ISO 10993 (semi-finished products)*
- ← **Sizing trials for hip implants.**
Different colours allow easy differentiation of sizes.



Toleranz / tolerance	TECAFORM AH MT schwarz/black	TECAFORM AH MT blau/blue	TECAFORM AH MT gelb/yellow	TECAFORM AH MT rot/red	TECAFORM AH MT grün/green	TECAFORM AH MT braun/brown	TECAFORM AH MT grau/grey	TECAFORM AH MT hellblau/light blue	TECAFORM AH MT rostrot/rust
DIN-Bezeichnung / DIN-abbreviation	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C	POM-C
Dichte / Density (g/cm³)	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Abmessung / Size (mm / Zoll)	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
25,4 / 1"	+0,13	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
38,1 / 1 1/2"	+0,00	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
50,8 / 2"		2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
63,5 / 2 1/2"	+0,76	4,509	4,509	4,509	4,509	4,509	4,509	4,509	4,509
76,2 / 3"	+0,00	6,504	6,504	6,504	6,504	6,504	6,504	6,504	6,504
88,9 / 3 1/2"		8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84

= Lagerartikel / Stock item

= In der Regel kein Lagerbestand, Fertigung möglich.
Non-stock item – special production

Standardlänge 2,44 m / Stock length 2,44 m

Technische Eigenschaften / Standard values

	Einheit / Unit	TECAFORM AH MT
DIN-Bezeichnung / DIN-abbreviation		POM-H
Dichte / Density (ASTM D 792, DIN 53 479)	ρ g/cm³	1,41
Streckspannung / Tensile strength at yield (ASTM D 638, DIN EN ISO 527)	σ_S MPa	55
Reißdehnung / Elongation at break (ASTM D 638, DIN EN ISO 527, ASTM D 1708)	ϵ_R %	30
Elastizitätsmodul, Zugversuch / Modulus of elasticity after tensile test (ASTM D 638, DIN EN ISO 527)	E_Z MPa	2100
Härte (Kugeldruck) / Hardness (ball indentation) (ISO 2039/1)	H_K MPa	145
Schlagzähigkeit / Impact resistance (DIN EN ISO 179)	a_n kJ/m²	o. Br.
Zeitstandfestigkeit nach 1000 h bei statischer Belastung / Creep rupture strength after 1000 h with static load	$\sigma_B/1000$ MPa	40
Gleitreibungskoeffizient $\mu = 0,05N/mm^2$, $v = 0,6m/s$ gegen Stahl gehärtet und geschliffen / Coefficient of friction $\mu = 0,05N/mm^2$, $v = 0,6m/s$ on steel, hardened and ground	μ	0,32
Gleitverschleiß (Bedingung wie zuvor) / Wear (conditions as previous)	V μ/km	8,9
Schmelztemperatur / Melting point (DIN 53 736)	T_m °C	165
Formbeständigkeitstemperatur nach ISO-R 75 Verfahren A / Heat distortion temperature after ISO-R 75, method B (DIN 53 461)	HDT/A °C	110
Formbeständigkeitstemperatur nach ISO-R 75 Verfahren B / Heat distortion temperature after ISO-R 75, method B (DIN 53 461)	HDT/B °C	160
Gebrauchstemperatur kurzzeitig / Maximum service temperature short term	°C	140
Wärmeleitfähigkeit (23°C) / Thermal conductivity	λ W/(K·m)	0,31
Lin. Längenausdehnungskoeffizient / Coefficient of linear thermal expansion (23°C, ASTM D 696, DIN 53 752, ASTM E 831)	α 10^{-5} 1/K	10
Spezifischer Durchgangswiderstand / Volume resistance (ASTM D 257, EC 93, DIN IEC 60093)	R_D $\Omega \cdot cm$	10^{14}
Durchschlagsfestigkeit / Dielectric strength (ASTM D 149, IEC-243, VDE 0303 Teil 2)	E_d kV/mm	> 50
Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima 23°C / 50 % rel. Luftfeuchte / Moisture absorption at equilibrium 23°C / 50 % rel. humidity (DIN EN ISO 62)	$W(H_2O)$ %	< 0,3
Feuchtigkeitsaufnahme in Wasserlagerung / Water absorption at saturation (DIN EN ISO 62)	W_S %	0,5
Beständigkeit gegen heißes Wasser, Waschlauge / Resistance to hot water, washing soda	-	(+)

Farbe / Colour	Ähnlich / Comparable to
Lager / stock	
Schwarz / Black	RAL 9011
Dunkelgrün / Dark Green	RAL 6016
Blau / Blue	RAL 5005
Hellblau / Light Blue	RAL 5015
Rot / Red	RAL 3027
Gelb / Yellow	RAL 1017
Grau / Grey	RAL 7036
Braun / Brown	RAL 8016
Rostrot / Rust	RAL 8012
Auf Anfrage / on request	
Beige / Tan	RAL 1011
Leuchtgelb / Bright yellow	RAL 1016
Orange / Orange	RAL 2002
Pink / Pink	RAL 4010
Rosa / Rose	RAL 3015
Purpur / Purple	RAL 4005
Aqua / Aqua	RAL 5021
Hellgrün / Light green	kein Vergl. / no match
Gelbgrün / Yellow green	RAL 6018

Informationen zu Haftungsausschluss und Lieferbedingungen finden Sie in unserem Halbzeug-Produktkatalog oder unter www.ensinger-online.com.

Please find further information on general delivery terms and conditions of the company in our brochure Semi-finished Plastic Products or on our website: www.ensinger-online.com.

Plastic & Metal Center, Inc.
23162 La Cadena Drive
Laguna Hills, CA 92653
USA

Tel: 949-770-8230

Fax: 949-770-8478

Email: sales@plastic-metal.com

www.plastic-metal.com

I ENSINGER GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Telefon +49 (0) 70 32 / 8 19-0
Telefax +49 (0) 70 32 / 8 19-100
info@ensinger-online.com
www.ensinger-online.com

I ENSINGER Limited

Llantrisant Business Park
Llantrisant, Pontyclun
Mid Glamorgan CF72 8LF
Phone +44 (0) 14 43 / 23 74 00
Fax +44 (0) 14 43 / 23 73 42
sales@ensinger.ltd.uk
www.ensinger-online.com

