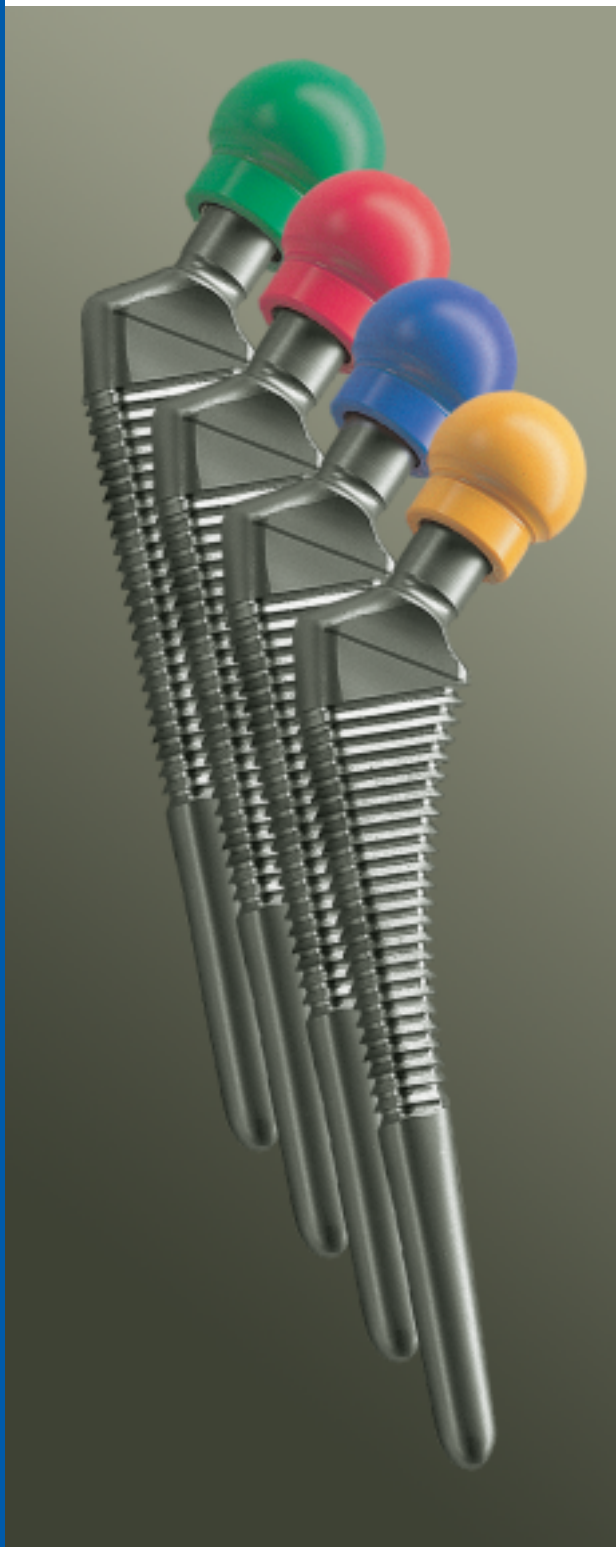


**TECAFORM AH MT**



- | 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	1,622	1,622	1,622
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)	$\rho$ g/cm³	1,41
Streckspannung / Tensile strength at yield (ASTM D 638, DIN EN ISO 527)	$\sigma_S$ MPa	55
Reißdehnung / Elongation at break (ASTM D 638, DIN EN ISO 527, ASTM D 1708)	$\epsilon_R$ %	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 $p = 0,05N/mm^2$ , $v = 0,6m/s$ on steel, hardened and ground	$\mu$	0,32
Gleitverschleiß (Bedingung wie zuvor) / Wear (conditions as previous)	$V$ $\mu/km$	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	$\lambda$ W/(K·m)	0,31
Lin. Längenausdehnungskoeffizient / Coefficient of linear thermal expansion (23°C, ASTM D 696, DIN 53 752, ASTM E 831)	$\alpha$ $10^{-5}$ 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, Waschlaugen / Resistance to hot water, washing soda	-	(+)

Farbe / Colour	Ähnlich / Comparable to
<b>Lager / stock</b>	
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
<b>Auf Anfrage / on request</b>	
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](http://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](http://www.ensinger-online.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

