



## Typische Anwendungen

- Soft-Touch-Anwendung  
(z. B. Griffe oder Druckknöpfe)
- Flexible Verbindungen
- Membranen



## Unser Know-how – Ihr Vorteil

Die MC/AD/PA-Reihe ist die Lösung für Anwendungen mit einem umfassenden Medical Grade Plastic die medizinische Basiszulassungen, wie ISO 10993-5 und -10 benötigen. Die Reihe zeichnet sich durch ihre Haftung zu Polyamiden aus. Die Compounds sind naturfarben und werden ausschließlich auf einem speziellen Medizinalaggregat produziert.

- Hohe mechanische Eigenschaften und hervorragende Reißfestigkeit
- Sehr geringer Abriebverlust
- Zuverlässige Haftung und kohäsiver Bruch zu PA6, PA12 und transparentem PA
- Erfüllt alle Aspekte der VDI 2017-Richtlinie für Medical Grade Plastics
- Für direkten Lebensmittelkontakt
  - » US FDA CFR 21 (Rohstoff-Konformität)
  - » Verordnung (EU) Nr. 10/2011
- Medizinische Vorschriften und Zulassungen
  - » ISO 10993-4 (Hämolyse)
  - » ISO 10993-5 (Zytotoxizität)
  - » ISO 10993-10 (Intrakutan Injektion)
  - » ISO 10993-11 (Akute systemische Toxizität)
- Thermoplastische Verarbeitung
- Sterilisierbar (β-/γ-Bestrahlung 2x35kGy, EtO)
- Optimale Einfärbbarkeit
- KRAIBURG TPE Medical Service Package

## Technische Daten

MC/AD/PA-Reihe		TM6APO	TM7APO
Härte	Shore A	58	70
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,99	1,01
Zugfestigkeit	MPa	8,0	8,5
Bruchdehnung	%	650	460
Weiterreißwiderstand	N/mm	14,0	20,0
Abrasionsverlust DIN ISO 4649 – 10 N	mm <sup>3</sup>	50	48
Haftung zu PA6	N/mm	4,5 (B/D)	5,0 (B)
Haftung zu PA12	N/mm	4,0 (B/D)	6,5 (B/D)
Haftung zu PA12 nach 2 Sterilisationszyklen mit EtO	N/mm	4,9 (B/D)	5,5 (B/D)
Haftung zu PA12 nach 2 Sterilisationszyklen mit γ-Strahlung (35 kGy)	N/mm	5,9 (B)	6,0 (B)

## Oliver Kluge, Anwendungsspezialist

„Wir freuen uns, die weltweit ersten TPE für medizinische Anwendungen im Verbund mit Polyamiden vorstellen zu können - darunter auch transparentes PA12. Die Compounds sind vollständig zertifiziert und eignen sich für eine Vielzahl attraktiver medizinischer Geräte, auch für solche, die in der In-vitro-Diagnostik eingesetzt werden.“

## SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN!

**KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA**

✉ [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - ASIEN PAZIFIK**

✉ [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE CORPORATION - AMERIKA**

✉ [info-america@kraiburg-tpe.com](mailto:info-america@kraiburg-tpe.com)