



- 1 Kunststofflinsen.
- 2 Stahlwolletest auf beschichteter Kunststofflinse.
- 3 AR-hard® auf Trogamid® CX mit Filter zur UV-Blockung.

## PVD BESCHICHTUNG VON POLYAMID TROGAMID® CX

### Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7  
07745 Jena

Institutsleiter

Prof. Dr. Andreas Tünnermann  
Telefon +49 3641 807-0  
andreas.tuennermann@iof.fraunhofer.de

Ansprechpartner

Dr. Ulrike Schulz  
Telefon +49 3641 807-344  
ulrike.schulz@iof.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de

#### Motivation

TROGAMID® CX ist ein transparentes mikrokristallines Polyamid, welches sich durch eine hohe chemische Beständigkeit auszeichnet. Optische Komponenten und Brillengläser können durch Spritzgießen gefertigt werden.

#### Verhalten in Vakuum- Beschichtungsprozessen

TROGAMID® CX 7323 zeigt ausgezeichnete Hafteigenschaften und eine hohe Stabilität in Niederdruck-Plasmaprozessen. Es ist damit besonders für die Beschichtung mit multifunktionalen optischen Interferenzschichtsystemen sehr gut geeignet.

#### Anwendungen

- Kratzfeste Antireflexbeschichtung AR-hard® (1µm bis 3µm Schichtdicke)
- AR-hard® kombiniert mit einem UV-Schutzfilter
- Antireflexbeschichtungen für Laserwellenlängen
- Strahlteilerschichten

#### Eigenschaften / Haltbarkeit

- sehr gute Schichthaftung nach Tape-Test, schnell, (ISO 9211-02-03)
- stabil gegen Umwelteinflüsse im Temperaturbereich von -10°C bis +70°C (ISO 9022-2)