



Diffraktive Optik

- Linsen

- Fresnel Optik

- Reflektoren

- Folien Optik

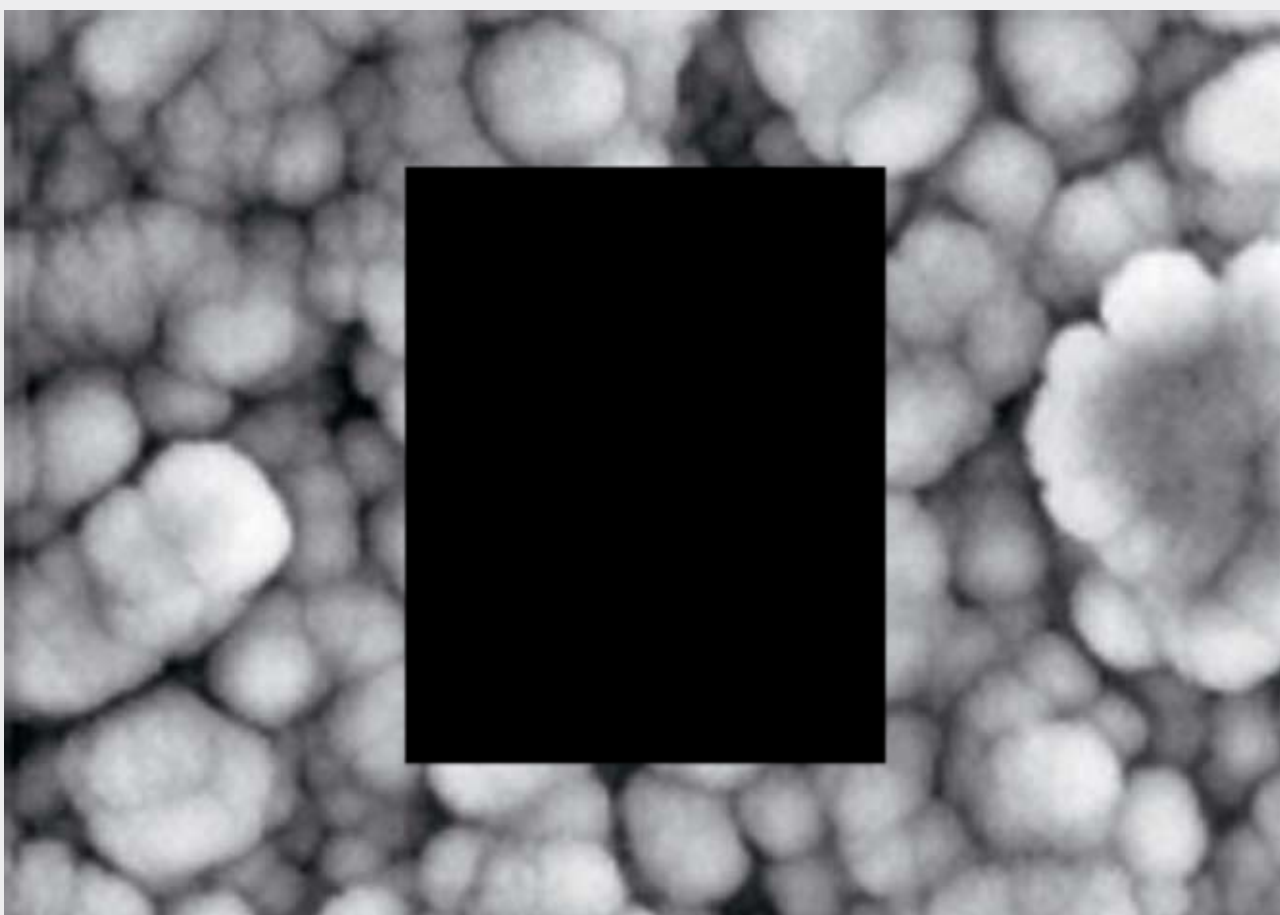
- Optik Sonderteile



IMOS®
Gubela

Licht- Absorptionsfolie

**Nanostrukturierte Aluminium-Oberfläche
absorbiert 98% des einfallenden Lichts!**



**Diese Nanostruktur absorbiert fast vollständig das Licht.
Ideal für den Einsatz in der Messtechnik und Sensorik.**



Optik Sonderteile

Folien Optik

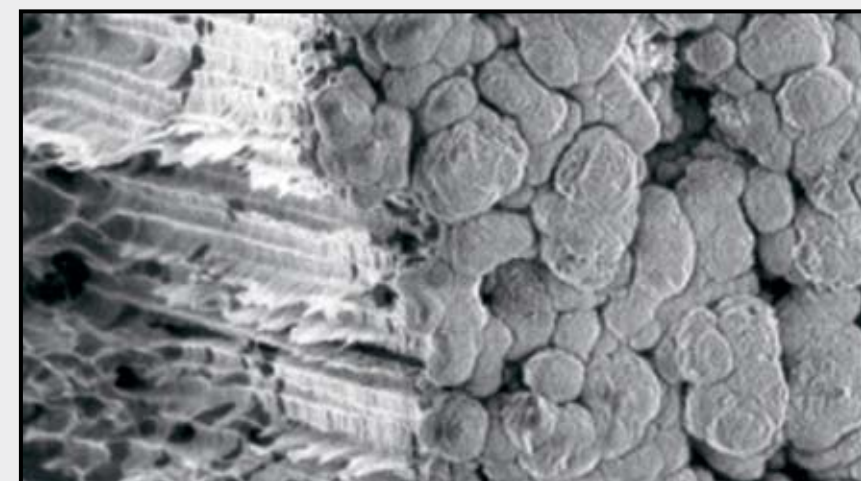
Reflektoren

Fresnel Optik

Linsen

Diffraktive Optik

IMOS Licht-Absorptionsfolie



REM-Aufnahme an der Kante der Folie (Foto PTB)



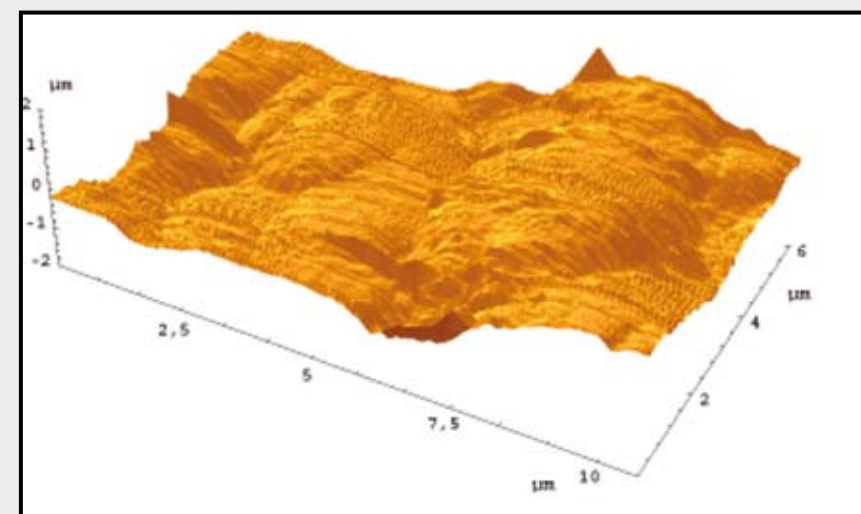
Totales Schwarz

Die IMOS Licht-Absorptionsfolie absorbiert 98% des Lichts. Die Nanostruktur ist auf einer Aluminiumfolie aufgebracht. Die Folie kann mit einer Schere geschnitten werden.

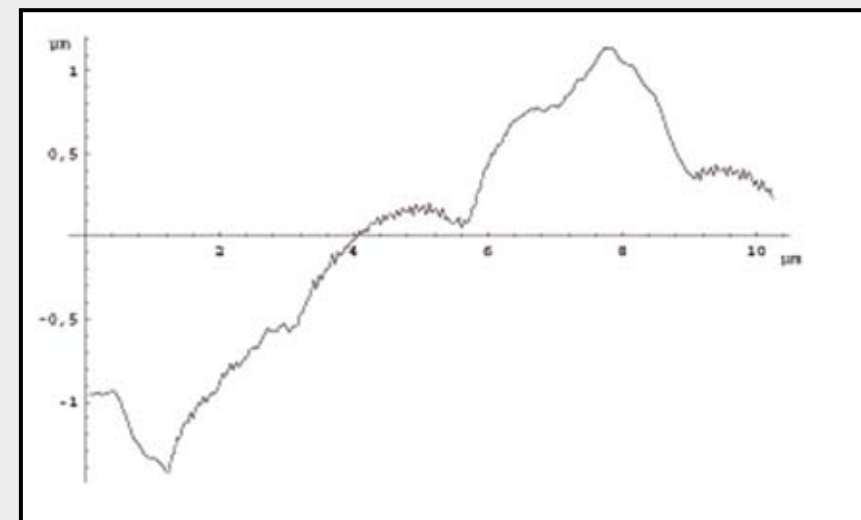
Die Restreflektion beträgt $< 2\%$. Bei den Versuchsreihen zeigte sich eine weitwinkelig wirkende Restreflektion, die aus nahezu jedem Betrachtungswinkel gleichmäßig zu beobachten ist.

Mit diesen ungewöhnlichen Eigenschaften ist die IMOS Licht-Absorptionsfolie für die Messtechnik als Null-Fläche und die Gestaltung von Toträumen für sensorische Beobachtung von geringst reflektierenden Teilchen und Rauch sehr gut geeignet. Auch in der Restlicht-Auswertung, derameratechnik und Astronomie ist diese nanostrukturierte Licht-Absorptionsfolie vorteilhaft zu verwenden.

Metrologie:
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig



AFM-Messung 3D-Darstellung (PTB)



AFM-Messung einzelner Scanlinien (PTB)