

Metal Velvet, Folie, Bogen mit 200 x 200 mm, selbstklebend, geringe Ausgasung

Mehr Produkte von [Acktar](#)



Acktar Light Absorbent Foil



Produkt #20-053 [KONTAKT](#)

- 1 + €148⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+ | €148,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Modellnummer:
MV-20X20-3

Typ:
Low Outgassing Adhesive

Abmessung (cm):
20 x 20

Hinweis:
Typical Adhesive Outgassing Performance: 0.85%
TML, 0% VCM per ASTM E595-77/84/90

Physikalische und mechanische Eigenschaften

200 x 200 **Größe (mm):**

115 **Dicke Folie (µm):**

60 **Dicke Klebeschicht (µm):**

Optische Eigenschaften

Metal Velvet™ **Beschichtung:**

5 - 7 **Beschichtungsdicke (µm):**

0.3 - 14 **Wellenlängenbereich (µm):**

Umwelt & Haltbarkeit

-40 to +150 **Betriebstemperatur (°C):**

Light, do not touch **Abriebfestigkeit:**

ML-C-48497A **Beständigkeit gegen Luftfeuchtigkeit:**

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 247:**

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Diffuse, lambertsche oder glänzende Reflexion
- Extrem breites Wellenlängenband vom UV- bis zum IR-Spektrum
- Verfügbar in den Versionen „Standard“, „geringe Ausgasung“ und „nicht selbstklebend“
- **Aufkleber** und **Folien in großen Formaten (gerollt)** sind ebenfalls verfügbar

Acktar lichtabsorbierende Folie und Film verhindert eine Lichtreflexion in Anwendungen, bei denen eine direkte Beschichtung der Teile unpraktisch ist, beispielsweise bei "Optical Packaging", Lasergeräten und -plattformen, IR-Systemen oder zur passiven Wärmekontrolle. Acktar lichtabsorbierende Folie und Film besitzt einen hohen Emissionsgrad bei niedriger Reflexion sowie eine geringe Ausgasung, ausgezeichnete Biokompatibilität, einen breiten Betriebstemperaturbereich und eignet sich für Reinräume der Klasse 1. Acktar lichtabsorbierende Folie und Film ist in kleineren Formaten oder in großen Bögen für kundenspezifische Zuschnitte erhältlich.

Acktar lichtabsorbierende Folie und Film wird mit den Beschichtungen Metal Velvet™ (diffuse Beschichtung auf Aluminium), Spectral Black™ (matt glänzende Beschichtung auf Aluminium), MaxiBlack™ (diffuse Beschichtung auf Polyimid) oder Lambertian Black™ (diffuse Beschichtung auf Edelstahl) angeboten. Metal Velvet™ besitzt die beste Lichtabsorption, Spectral Black™ ist jedoch haltbarer und Lambertian Black™ ist ideal bei Streiflicht. MaxiBlack™ ist nicht nur langlebig und flexibel, sondern auch nicht leitfähig und kann in Anwendungen eingesetzt werden, die lichtabsorbierende Materialien ohne elektrische Leitfähigkeit erfordern.

Technische Informationen



| Product Type | Metal Velvet™ | Lambertian Black™ | MaxiBlack™ | Spectral Black™ | Hexa-Black™ |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---|
| Key Features | Low reflectance of ~1% | High absorption at grazing angles | Thin polyimide, nonconductive substrate | Semi-specular finish | Ultra-high absorption at grazing angles |
| Substrate Material | Aluminum | Stainless Steel | Polyimide (Kapton) | Aluminum | Aluminum Honeycomb |
| Substrate Thickness | 120µm | 100µm | 75µm | 130µm | 2mm |
| Appearance | Diffusive | Highly Diffusive | Diffusive | Specular | Diffusive 3D Structure |
| Typical Spectral Range | EUV - FIR | EUV - FIR | UV - MMIR | VIS - MMIR | EUV - FIR |
| AOI Range | 0 - 60° | 0 - 80° | 0 - 60° | 0 - 45o | 0 - 88° |
| Reflectance @ 0° AOI | ~1% | ~1.5% | ~2.5% | ~2% | ~1.5% |
| Abrasion Resistance | Light | Moderate to High | Moderate | Moderate | Moderate |
| Cleanliness | Class 10000 - ISO 7 | Class 100 - ISO 5 | Class 100 - ISO 5 | Class 100 - ISO 5 | Class 10000 - ISO 7 |