

# UCY business services & trading GmbH

## Internationaler Energie- und Metallhandel

Telefon: +49 (0)201 814178-92 Fax: +49 (0)201 814178-96 Mobil: +49 (0)163 8141789  
E-Mail: [thilo.schneider@ucy-energy.com](mailto:thilo.schneider@ucy-energy.com) Homepage: <http://www.ucy-energy.com>  
Am Villepohl 4, D-53347 Alfter, Germany

---

---

## Onisc Material für Glasindustrie

### Molybdän-Elektrode

Industrielle Einsatzgebiete: Glasindustrie, ebenso in der Verarbeitung der Seltenen Erden.  
Glaserhersteller erhalten bei uns verschiedene Ausführungen, die auf die Glasschmelzanwendung und die Position der Elektroden im Ofen abgestimmt sind. Wenn Sie besondere Anforderungen haben, können wir Ihren Wünschen entsprechend produzieren.  
Das Material kann auf Anfrage spannungsfrei gegläht geliefert werden.

#### Produktgrößen:

Platte:

(3mm ~ 10mm) × (100mm ~ 200mm) × (100mm ~ 1300mm)

Stab:

Durchmesse	Durchmessertoleranz	Länge	Längertoleranz
16mm ~ 20mm	+ 1.0	300mm ~ 1500mm	+ 2.0
20mm ~ 30mm	+ 1.5	250mm ~ 1500mm	+ 2.0
30mm ~ 45mm	+ 1.5	200mm ~ 1500mm	+ 2.0
45mm ~ 60mm	+ 2.0	250mm ~ 1300mm	+ 3.0
60mm ~ 100mm	+ 3.0	250mm ~ 800mm	+ 3.0

#### Dichte:

9,8 g/cm<sup>3</sup> oder 10,2 g/cm<sup>3</sup>

#### Zugfestigkeit:

Temperatur	Raumtemperatur	1200 °C	1400 °C
Zugfestigkeit	65 ~ 80 kg/mm <sup>2</sup>	12 ~ 15 kg/mm <sup>2</sup>	8 ~ 10 kg/mm <sup>2</sup>

#### Widerstandsfähigkeit:

Temperatur	Raumtemperatur	1127 °C	1527 °C
Widerstandsfähigkeit	5,8 Ω cm <sup>2</sup>	35,2 Ω cm <sup>2</sup>	47,2 Ω cm <sup>2</sup>

**Chemische Zusammensetzung:**

<b>Handelsname</b>		<b>FMo-1</b>	<b>FMo-2</b>	<b>FMo-3</b>
<b>Mo (%) ≥</b>		<b>99,95</b>	<b>99,90</b>	<b>99,80</b>
Gehalt an anderen Elementen (%) ≤	Cd	0,001	-----	0,001
	Fe	0,005	0,006	0,030
	Al	0,0015	0,002	0,005
	Bi	0,0010	-----	0,001
	C	0,0060	0,010	0,020
	Ca	0,0020	0,002	0,004
	Sb	0,0010	-----	0,001
	Cr	0,0030	-----	-----
	Cu	0,0010	0,001	-----
	Mg	0,0020	0,003	0,005
	Mn	0,0005	-----	-----
	Ni	0,0010	0,003	0,005
	O	0,1500	0,250	0,250
	P	0,0010	0,001	0,005
	Pb	0,0010	-----	0,001
	Sn	0,0010	-----	0,001
	Si	0,0020	0,003	0,010
	Ti	0,0010	-----	-----
W	0,0150	-----	-----	

## Molybdän-Einfülltrichter

Kode: LM

Molybdän Gehalt:  $\geq 99,9\%$

Dichte:  $\geq 9,5 \text{ g/cm}^3$

Abmessung: Durchmesser (120mm  $\sim$  200mm)  $\times$  (250mm  $\sim$  300mm)

Toleranz:  $\pm 0,5\text{mm}$

Anwendungsbereich: Einfülltrichter für Schmelzmaterialien

## Wolfram-Einfülltrichter

Kode: LKW

Dichte:  $\geq 18 \text{ g/cm}^3$

Abmessung: Durchmesser (64mm  $\sim$  84mm)  $\times$  100mm

Toleranz:  $\pm 0,5\text{mm}$

Anwendungsbereich: Glasfaserindustrie, feuerfestes Material — Aluminium-Silikat-Faser.  
Einfülltrichter für Schmelzmaterialien