

Information zum Dokument

Verantw. Bereich:	Plansee SE	Erstellt/Aktualisiert:	Joachim RESCH
Gültig ab:	03-May-2021	Freigegeben:	Wolfgang GLATZ
		Gelenkt:	PSE-020

Dieses Dokument wird elektronisch gelenkt – vor Verwendung auf Gültigkeit prüfen.

Diese Spezifikation definiert spannungsarm geglähte Bänder aus La₂O₃-dotiertem Molybdän.

1 Dimensionen und Toleranzen

Dicke [mm]	Dickentoleranzen [± mm]	Breite [mm]	Breitentoleranzen [± mm]
≥ 0,381 – ≤ 0,500	0,015	76,20 – 152,4	0,50
> 0,500 – ≤ 0,635	0,020	76,20 – 152,4	0,50
> 0,635 – 0,762	0,030	76,20 – 152,4	0,50

2 Physikalische und mechanische Produkteigenschaften

Dichte: ^{a)} ≥ 10,1 g/cm³

Härte nach Vickers: ^{b)} ≤ 250 HV

a) Die Dichte ist aufgrund der geringen Materialdicke nicht ausreichend genau zu bestimmen. In Folge der hohen Umformung bei der Herstellung ist jedoch davon auszugehen, dass die theoretische Dichte erreicht wird.

b) Ein in Zertifikaten angeführter Ist-Wert entspricht dem Mittelwert einer repräsentativen Stichprobe.

Bemerkungen: Alle MLS-Bänder werden im entspannungsgeglühten Zustand geliefert.

2.1 Oberflächenbeschaffenheit

Aussehen:	Das Material ist von gleichmäßiger Qualität und frei von Verunreinigungen, Aufspaltungen und Rissen. Oberflächenfehler und Formabweichungen werden im Rahmen einer visuellen Kontrolle bewertet.
Oberflächenausführung:	Gebeizt (matt)

3 Chemische Zusammensetzung

Haupt- und Neben- Bestandteile	Plansee		EU-Richtlinie
	Gehalt [%]		RoHS ^{a)}
Mo	Rest ^{b)}		-
La	0,52 - 0,62		-
La₂O₃	0,61 - 0,73		-
Verunreinigungen	Maximalwerte [$\mu\text{g/g}$]		Maximalwerte [$\mu\text{g/g}$]
	Typische	Garantierte	
Al	1	10	-
Cr	3	20	-
Cu	2	20	-
Fe	5	20	-
K	6	20	-
Ni	1	10	-
Si	2	20	-
W	169	300	-
C	13	30	-
H	-	10	-
N	1	10	-
Cd	1	5	100
Hg ^{c)}	-	1	1000
Pb	-	5	1000
Cr (VI)			1000
Organische Verunreinigungen (e.g. PBB, PBDE, PFOS, PFOA)	- **)	- **)	1000

a) EU-Richtlinie 2015/863/EU, 2011/65/EU und 2000/53/EC

b) Metallische Reinheit ohne W

c) Erstwert

***) Die Anwesenheit von Cr (VI) und organische Verunreinigungen kann durch den Produktionsprozess ausgeschlossen werden (mehrfache Wärmebehandlung bei Temperaturen über 1000°C in H₂-Atmosphäre).

Die chemische Zusammensetzung wird durch Stichproben überprüft. Stichprobenplan, Analysenmethoden und Auswertverfahren sind in der internen Anweisung PSE-020-WI-003 festgelegt. Die Messwertverwertung für die chemische Analyse wird in PSE-680-WI-001 beschrieben.

Bemerkungen: Die spezifizierten physikalischen und chemischen Merkmale sind ohne Berücksichtigung von Messunsicherheiten ausgewiesen.

4 Verpackung, Kennzeichnung, Lagerung und Zertifizierung

4.1 Verpackung, Kennzeichnung und Lagerung

Standardeinzelverpackung: Die Bänder werden als Ring mit einem Innendurchmesser von circa 500-600 mm gewickelt und in eine Kunststoffhülle gemeinsam mit Trockenmittel verpackt.

Jede Transportverpackung ist mit einer Klebeetikette gekennzeichnet:

Herstellername:	Plansee
Plansee Auftragsnummer:	
Chargennummer:	
Materialnummer:	
Werkstoff:	MLS
Abmessung:	Dicke, Breite
Menge:	Gesamtmasse in kg
Datum:	

Das Material trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt lagern, wenn möglich bis zur eigentlichen Verwendung in der Originalverpackung belassen.

Sonderverpackungen: (Zusatzkosten werden verrechnet)

Für besonders aggressive Lagerbedingungen (z.B. Seeluft) empfehlen wir Sonderverpackung.

4.2 Prüfbescheinigung

Folgende Prüfbescheinigungen nach EN 10 204 werden auf Kundenwunsch mitgeliefert:

Werkzeugzeugnis: 2.2

Mit diesem Werkzeugezeugnis bestätigt Plansee, dass die gelieferten Erzeugnisse dieser Spezifikation entsprechen, ohne direkten Bezug auf die Fertigungscharge.

Abnahmeprüfzeugnis: 3.1 (Zusatzkosten werden verrechnet)

Mit diesem Abnahmeprüfzeugnis bestätigt ein Abnahmebeauftragter von Plansee, dass die gelieferten Erzeugnisse dieser Spezifikation entsprechen. Weiteres werden an der Charge ermittelte Prüfergebnisse angeführt.

5 Bestellangaben

Bei der Bestellung sind folgende Informationen anzugeben:

- Materialbezeichnung
- Lieferform (unbedingt Angabe dieser Spezifikationsnummer)
- Dicke, Breite
- Liefermenge (Gesamtmenge in kg)
- Gewünschtes Zertifikat sowie Inhalte/Umfang im Falle eines 3.1 Zertifikates
- *Für Sonderverpackungen:* Spezifikation der Verpackung

Nähere Informationen über unsere Liefermöglichkeiten finden Sie unter <http://www.plansee.com>

6 Mitgeltende Normen

Die für die Prüfverfahren angewandten Normen sind in der Plansee-Normendatenbank aufgelistet und werden auf Wunsch bekanntgegeben.

Änderungen zur letzten Version

Ersatz für	Änderungen zur Letzten Version
00	▪ Tabellenkopf Chemische Zusammensetzung "Gehalt" geändert