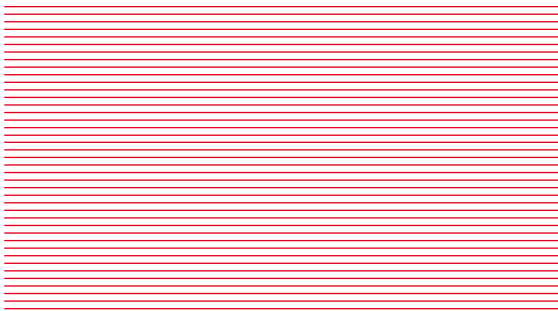


Die hochfeste Präzisionsplatte

UNIDAL® AA 7019 ist eine beidseitig plangefräste hochfeste Präzisionsplatte, die mit Schutzfolie beschichtet ist.



Mechanische Eigenschaften				
Garantierte Minimalwerte (Zustand T651)				
Dicke	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A 50 [%]	HB
7,9-15 mm	410	350	8	-
15-35 mm	400	340	8	-
Typische Festigkeitswerte für verschiedene Dicken (bei 1/4-Stärke)				
7,9-15 mm	420	370	13,0	125
15-35 mm	410	355	12,5	125

Toleranzen	
Dickentoleranz	± 0,1 mm
Quer- und Längentoleranz	8,0-15 mm max. 0,50 mm/m
	15,1-30 mm max. 0,25 mm/m
Oberflächenrauheit [Ra]	max. 0,40 µ

Chemische Zusammensetzung							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti + Zr
max.	max.	max.	0.15	1.50	max.	3.50	0.10
0.35	0.45	0.20	0.50	2.50	0.20	4.50	0.40

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)	
Dichte	2,85 g/cm ³
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20 °C - 100 °C)	23,6 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Elastizitätsmodul	71000 MPa
Thermische Leitfähigkeit (20 °C)	135-150 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20 °C)	19-23 MS/m

Verarbeitung	
Schweißbarkeit	
WIG/MIG (Schweißzusatzwerkstoff AA5183/AA5356)	ausgezeichnet
Widerstand	ausgezeichnet
Anodisierbarkeit	
technisch	ausgezeichnet
dekorativ	ausgezeichnet
Ematalisierung (Sondereloxalverfahren), dieses Verfahren hat bessere Gleit- und Korrosionseigenschaften.	ausgezeichnet
Zerspanbarkeit/HSC	
	gut

Verfügbarkeit					
Dicke					Abmessungen
5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1520 x 3020 mm
15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	

UNIDAL® Präzisionsplatten sind im Zustand T651 (abgeschreckt - gereckt - warmausgelagert) lieferbar. Weitere Abmessungen auf Anfrage.