

ACP 6000

*Spannungsarmut und
Formstabilität, auch
bei anspruchsvoller Zerspanung.*

ACP 6000 ist eine beidseitig feinstgefräste Aluminium-Präzisionsgussplatte mit einer vergleichsweise hohen Abriebfestigkeit. Sie zeichnet sich zudem durch Spannungsarmut und eine hohe Formstabilität, auch bei komplizierter Zerspanung, aus. Zum Schutz der feinstgefrästen Oberflächen werden alle Platten beidseitig mit einer Schutzfolie versehen.

ACP 6000

SPANNUNGSARMUT UND FORMSTABILITÄT,
AUCH BEI ANSPRUCHSVOLLER ZERSPANUNG.

Gefertigt in Anlehnung an die technischen Vorgaben der DIN SPEC 91529.

Zusammensetzung

Al-Legierung Typ 7xxx

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	geeignet (mit S Al 4043A)
Anodisierbarkeit	gut
Polierbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	befriedigend
Erodierbarkeit	gut
Formstabilität	sehr gut

Typische Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R_m	min. 166 MPa (N/mm ²)
0,2 % Dehngrenze $R_p 0.2$	min. 105 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A	min. 3 %
Brinellhärte	65 (+/-5) HB

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,80 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	19 - 24 MS/m (m/Ω mm ²)
Elastizitätsmodul	~71.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,6* 10 ⁻⁶ /K

Standardabmessungen

Dicke	6-220 mm
Breite	1570 mm
Länge	3670 mm

Toleranzen

Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,3 μm
Dickentoleranz	+/- 0,1mm
Ebenheit	≤ 8 mm Dicke ≤ 0,40 mm
	> 8 - 12 mm Dicke ≤ 0,25 mm
	> 12 - 220 mm Dicke ≤ 0,13 mm
	(Lineare Messstrecke 1 m)

Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+10 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	
≤ 150 mm Dicke	DIN ISO 2768-m
> 150 mm Dicke	0/+3 mm
	(Lineare Messstrecke 1 m)

Weitere Toleranzen auf Anfrage.

alimex GmbH Precision in Aluminium

Karl-Arnold-Straße 14 - 16 | 47877 Willich | Germany
Telefon: +49 (0) 2154 9177 0
Email: contact@alimex.de | www.alimex.de

alimex Benelux B.V.

Patersstraat 19b | 5801 AT Venray | Netherlands
Telefon: +31 (0) 478 550288
Email: info@alimex.nl | www.alimex.de