

ACP 7 / ACP 7R

Hervorragende Zerspanungseigenschaften bei hoher Anforderung an mechanische Eigenschaften und Materialstabilität.

Die gefräste Präzisionsplatte ACP 7 bzw. ACP 7R, letztere mit gesägter Oberfläche, ist besonders geeignet für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften in Kombination mit hervorragenden Zerspanungseigenschaften. Als weltweit führender Hersteller von Aluminium-Gussplatten ist es uns mit ACP 7 gelungen, im Bereich der EN AW 7000er Legierungen eine herausragende Gussplatten Qualität zu erzielen.

ACP 7 / ACP 7R

HERVORRAGENDE ZERSpanungSEIGENSCHAFTEN
BEI HOHER ANFORDERUNG AN MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
UND MATERIALSTABILITÄT.

Gefertigt gemäß den technischen Vorgaben der DIN SPEC 91529.

Zusammensetzung

EN AW-7021 (Al Zn5,5Mg1,5), gem. DIN EN 573-3

Werkstoffzustand

T79 gemäß DIN EN 515

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	sehr gut (HSC/HPC)
Formstabilität	sehr gut
Polierbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut
Anodisierbarkeit	akzeptabel
Korrosionsbeständigkeit	akzeptabel

Typische Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R_m	Min. 330 MPa (N/mm ²)
0,2 % Dehngrenze $R_p 0,2$	Min. 300 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A	1 - 2 %
Brinellhärte	125 (+10/-5) HB

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,78 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	150 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	19 - 23 MS/m (m/Ω mm ²)
Elastizitätsmodul	~72.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,7* 10 ⁻⁶ /K ¹

ACP 7

Standardabmessungen

Dicken	10 - 200 mm
Breiten	1520 mm
Längen	3020 mm

ACP 7 Toleranzen

Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,4 μm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit	10 - 12 mm Dicke: auf Anfrage > 12 - 200 mm Dicke: ≤ 0,13 mm (Lineare Messstrecke 1 m)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	DIN ISO 2768-m (Lineare Messstrecke 1 m)

Weitere Toleranzen auf Anfrage.

ACP 7R

Standardabmessungen

Dicke	15 - 500 mm
Breite	1520 - 2020 mm
Länge	3020 - 4020 mm
Standardplattenformate:	≥ 15 - 400 mm x 1520 mm x 3020 mm ≥ 50 - 500 mm x 2020 mm x 4020 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

ACP 7R Toleranzen

Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	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