

ACP 5080R



Sehr gute Bearbeitbarkeit bei optimaler Formstabilität.

Ein feinkörniges und porenarmes Aluminium-Gussgefüge zeichnet die gesägten Aluminium-Gussblöcke, -platten und -zuschnitte aus ACP 5080R aus. Durch gezielte Wärmebehandlung über einen ausgedehnten Zeitraum wird das Material zusätzlich homogenisiert und thermisch entspannt. Die Formstabilität bleibt optimal erhalten. Außergewöhnliche Abmessungen, Spannungsarmut und ausgewogene mechanische Eigenschaften sind weitere ausschlaggebende Vorteile von ACP 5080R.

ACP 5080R

SEHR GUTE BEARBEITBARKEIT BEI OPTIMALER FORMSTABILITÄT.

Gefertigt gemäß den technischen Vorgaben der DIN SPEC 91529.

Zusammensetzung

EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573-3/3.3547

Werkstoffzustand

O3 gemäß DIN EN 515

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	sehr gut (HSC/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut, nicht dekorativ
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Typische Mechanische Eigenschaften für Standardabmessungen

Zugfestigkeit R_m	240 - 290 MPa (N/mm ²)
0,2 % Dehngrenze $R_p 0,2$	110 - 130 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A	15 (+/- 5) %
Brinellhärte	74 (+/- 5) HB

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	110 - 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 - 19 MS/m (m/Ω mm ²)
Elastizitätsmodul	~70.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2 * 10 ⁻⁶ /K

Standardabmessungen

Dicken	8 - 570 mm
Breiten	1520 - 2160 mm
Längen	3020 - 4050 mm
Standardplattenformate:	

1520 mm x 3020 mm
1570 mm x 3670 mm
2160 mm x 4000 / 4050 mm

Sonderabmessungen

Dicken	bis 1060 mm
Breiten	bis 2800 mm
Längen	bis 6000 mm

(Maximales Stückgewicht 20 t)

Toleranzen für Standardabmessungen

Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
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