



ACP 7 / ACP 7R

Aluminium – Gussplatten ACP 7 / ACP 7R

| | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|
| Bezeichnung | EN AW-7021 (AlZn5.5Mg1,5) gem. DIN EN 573-3 | |
| Eigenschaften | 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 und Materialstabilität. | |
| Physikalische Eigenschaften | Dichte | 2.78 g/cm ³ |
| | Elastizitätsmodul | ~72 N/mm ² |
| | Wärmeausdehnungskoeffizient | 23.7 [10 ⁻⁶ 1/K] |
| | Wärmeleitfähigkeit | 150 [W/m x K] |
| | elektrische Leitfähigkeit | 19-23 [m/Ωmm ²] |
| Mechanische Eigenschaften | Zugfestigkeiten Rm | 330-360 N/mm ² |
| | Dehngrenze Rp 0,2 | 300-340 N/mm ² |
| | Bruchdehnung A | 1-2 % |
| | Brinellhärte | 121HB |
| | Bearbeitung | sehr gut |
| | Formstabilität | sehr gut |
| | Schweissen | gut (WIG/MIG) |
| Toleranzen | Oberfläche bandgesägt | allseitig gesägt |
| | Dickentoleranz | 0/+3 mm |
| | Breite / Länge | kreisgesägt N8-9 |
| | Oberfläche beidseitig gefräst und foliert | |
| | Dickentoleranz | +/-0.1 mm |
| | Oberflächenrauigkeit RA | ≤0.4 my |
| | Ebenheit | |
| | Dicke 10 - 12 mm | ≤ 0.40 mm |
| | Dicke 13 – 100 mm | ≤0.13 m |
| Oberflächenbehandlung | Anodisierbarkeit | akzeptabel |
| | Polierbarkeit | sehr gut |
| | Korrosionsbeständigkeit | akzeptabel |

