



ACP 7 / ACP 7R

## Aluminium – Gussplatten ACP 7 / ACP 7R

|                                    |  |                             |
|------------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>                 | EN AW-7021 (AlZn5.5Mg1,5) gem. DIN EN 573-3  |                             |
| <b>Eigenschaften</b>               | 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. |                             |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b> | Dichte   | 2.78 g/cm <sup>3</sup>      |
|                                    | Elastizitätsmodul  | ~72 N/mm <sup>2</sup>       |
|                                    | Wärmeausdehnungskoeffizient  | 23.7 [10 <sup>-6</sup> 1/K] |
|                                    | Wärmeleitfähigkeit   | 150 [W/m x K]               |
|                                    | elektrische Leitfähigkeit  | 19-23 [m/Ωmm <sup>2</sup> ] |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>   | Zugfestigkeiten Rm   | 330-360 N/mm <sup>2</sup>   |
|                                    | Dehngrenze Rp 0,2  | 300-340 N/mm <sup>2</sup>   |
|                                    | Bruchdehnung A   | 1-2 %                       |
|                                    | Brinellhärte   | 121HB                       |
|                                    | Bearbeitung  | sehr gut                    |
|                                    | Formstabilität   | sehr gut                    |
|                                    | Schweissen   | gut (WIG/MIG)               |
| <b>Toleranzen</b>                  | <b>Oberfläche bandgesägt</b>   | allseitig gesägt            |
|                                    | Dickentoleranz   | 0/+3 mm                     |
|                                    | Breite / Länge   | kreisgesägt N8-9            |
|                                    | <b>Oberfläche beidseitig gefräst und foliert</b>   |                             |
|                                    | Dickentoleranz   | +/-0.1 mm                   |
|                                    | Oberflächenrauigkeit RA  | ≤0.4 my                     |
|                                    | Ebenheit   |                             |
|                                    | Dicke 10 - 12 mm   | ≤ 0.40 mm                   |
|                                    | Dicke 13 – 100 mm  | ≤0.13 m                     |
| <b>Oberflächenbehandlung</b>       | Anodisierbarkeit   | akzeptabel                  |
|                                    | Polierbarkeit  | sehr gut                    |
|                                    | Korrosionsbeständigkeit  | akzeptabel                  |
| <b>Gültig</b>                      | Ab 1.12.19 / VSC/MC  |                             |

