

EIGENSCHAFTEN VERSCHIEDENER DRUCKGUSSLEGIERUNGEN

| | ZP 0400 | ZP 0410 | ZP 0430 | ZP 0810 | Al226 | Al230 | Al231 | Al239 | Silafont-36 | AZ91 | AM60 | AM50 |
|--|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|------|------|
| | ZINK | | | | ALUMINIUM | | | | | MAGNESIUM | | |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | | | | | | | | | |
| Zugfestigkeit [Mpa] | 280 | 330 | 335 | 370 | min. 240 | min. 240 | min. 240 | min. 240 | 250 - 290 | 240 | 225 | 210 |
| Dehngrenze [Mpa] | 200 | 250 | 270 | 220 | min. 140 | min. 130 | min. 140 | min. 140 | 120 - 150 | 160 | 130 | 125 |
| Bruchdehnung [%] | 10 | 5 | 5 | 8 | < 1 | min. 1 | min. 1 | min. 1 | 5 - 10 | 3 | 8 | 10 |
| Brinellhärte [HBS] | 83 | 92 | 102 | 100 | min. 80 | min. 60 | min. 70 | min. 70 | min. 75 | 70 | 65 | 60 |
| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | | | | | | | | | |
| Dichte [g/cm ³] | 6,7 | 6,7 | 6,8 | 6,3 | 2,75 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,64 | 1,81 | 1,8 | 1,77 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m·K] | 113 | 110 | 119 | 115 | 110 - 120 | 130 - 160 | 120 - 150 | 130 - 150 | 139 - 168 | 51 | 61 | 65 |
| Längenausdehnungskoeffizient [µm/m·K] | 27 | 27 | 27 | 23 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 |
| Elektrische Leitfähigkeit [MS/m] | 26 | 26 | 26 | 28 | 13 - 17 | 16-22 | 15-20 | 16-21 | 21-26 | 6,6 | - | 9,1 |

Quelle: Kopf Holding GmbH
Alle Angaben ohne Gewähr.